

国际物流管理



柴庆春 ◎主编







第7章 国际仓储与 库存管理

【教学要点】

知识要点	掌握程度	相关知识	应用方向
需求响应	了艄 /	需求响应与库存管理	需求响应策略
国际仓储管理	李羅	国际仓储的定义、特点与意义 国际物流仓库的分类 国际物流货物仓库的合理布局 保税仓库	国际物流仓库的选址 保税仓库的批准、建立与 应用
国际库存管理	李46	库有的定义与分类 年产保障与安全库存 库存管理策略 先进生产模式与库存管理	安全库存衡量 所有管理的应用 先进生产模式与库存



學人案例

联想集团的 VM7

联想集团,是全球最大的个人电脑制造商,《财富》世界500 張排行榜。2015 年,营业收入460 亿美元,在全球雇用了约60 000 名員工,生产销售5500 万台个人电脑,占全球市场份额17.7%。这家以20 万元人民币起家的小公司,成长为全球第一的个人电脑制造商,用了不到30 年的时间。如果说2005 年成功收购 IBM 个人电脑业务是走向国际化的开端,高效卓越的国际供应链管理才是这家全球顶级电子厂商的核心竞争力。联想以其出色的供应链管理能力成为"高德纳仓球供应链管理25 强"中唯一入选的中国企业。目前,联想在巴西、日本、美国和中国多地设立自主生产基地,联想集团营业收入中超过60% 条自中国以外的国际市场、全球300 多家供应商为联报报供物料供应。

在故駒IBM 个人电脑业务之前,联想就已经着手供应链建设。成功收购IBM之后,为了与供应链管理专家戴尔电脑公司竞争,联想对供应链进行了整合和优化,目标是建设国际化、高效率、卓越的供应链、以快速响应市场变化、加快产品创新,支持业务的快速发展。

高效及时的信息共享是实施 VMI 的关键。联想与铁应商、第三方物流之间,每天通过两次数据交换沟 通需求和库存的实时信息,三方都可以通过可视库存管理共同监测仓库中物料的存量状况。随着物料的消 框、库存的降低,达到一定程度时,供应商就主动会排供货,由第三方物流向工厂附近的仓库补充库存。未 来,为了让供应商看到更加贴近需求的真实数据,使库存更指,取想和论记户间的数据交换次数有可能提 高到每天4次以上。这种方法令服想在按单生产产品时,非库存从原来的 14天输液到5天。

联想的国际供应商集中度相对较高,前5家最大的供应商提供T43%的物料供应,最大的供应商提供T4%的物料,这非常有利于联想与保应商之间的沟通。联想集团即项总裁郭明盛说,实施VMI最大的障碍并不在供应商,联想的保应商都对VMI概念十分熟悉,因为它的大部分国际合作者都与戴尔有合作,戴尔更是VMI高季。向高手学习,就可能超越高手。联想实施VMI的成效显示,联想的库存成本只同至XX间 是戴尔的一半左右,响应速度也比戴尔快一倍。



通过实施 VMI, 联想认识到管理库存的重要性, 接下来联想又优化了产品渠道的库存。 这就是联想所谓的"拉式供应链"。郭明磊说: 渠道库存的减少, 会让联想整条供应链上的 生产和供应商都受益。

【拓展视频

(资料来源:根据联想官网 http://www.lenovo.com、年报和其他公开材料编写。)

导人案例中, 联想实施 VMI, 降低了物料库存成本和响应速度, "拉式供应链"优化 给我们留下了很多想象空间, 它通过提高顾客的服务水平, 从而提高供应链整体的竞争力。 仓储与库存管理是物流管理的重要环节, 充足可靠的仓储可以提高需求响应与客户服务水 平、保障生产的连续性与稳定性,然而,仓储也产生成本,如何以较低的仓储成本获得较高的客户服务水平成为仓储管理的课题。创新仓储管理模式、建立高效库存管理系统可以有效降低企业的成本、获取竞争优势。本章讨论国际仓储和库存管理,这是两个密切联系又有区别的话题,仓储管理是仓库中的物料的形态、区域、布局等全方位的管理控制,侧重于成本与收益的经济层面。具体内容包括国际仓储管理的特点和意义、国际物流仓库的分类和布局、保税仓库、库存与需求响应和安仓生产,以及库存管理策略等。

7.1 需求响应

在激烈的市场竞争环境下,企业需要提高客户需求的响应速度,以满足客户的要求,提高客户服务水平。在贴近客户市场的地点设置仓库,并提高库存水平可以获得比较高的需求响应速度,但高水平库存会增加成本,降低效率,库存管理如何兼顾需求响应和经济性就是关键。新近的管理实践表明,企业利用供应链管理来提高需求响应。库存管理是提高顾客服务水平的手段之一。

7.1.1 需求响应的概念

需求响应 (Demand Response、DR) 是指在物流服务过程中,物流企业对于满足客户需求的反应,目的是为了提高供应链的运作效率。需求的快速响应有利于提高顾客服务水平、即在正确的时间、正确的地点为正确的客户提供最优化的服务,同时有利于降低供应链的总成本,增加零售商和制造商的销售和获利能力。现代物流服务理论认为,提高顾客服务水平可以获得用户满意,满意的顾客才能成为忠实的顾客,只有顾客的忠诚度是企业赢利的前提。一项针对美国顾客的市场调查显示,获得一个新顾客的成本是维系老顾客成本的5倍,顾客流失率每降低5%,利润可增加25%~35%;公司的主要利润来自老顾客。

需求响应可以用服务供应周期与服务需求周期的对比关系来表示。假设服务供应周期为 S,需求周期为 D,那么需求响应策略可以表示为"S/D"。"S/D"的数值越大,表明物流企业在响应客户服务方面的能力越弱,反之越强。一般来说,商品库存越多,供应周期越短,需求响应越快,顾客就越满意。

另一方面,需求的快速响应也带来了库存的增加,导致成本上升。也就是说,需求响应 面临两难选择;快速响应可以提高顾客服务水平,增加库存成本;迟缓响应可以节约库存成 本,但会降低顾客服务水平,如图 7.1 所示。

如何兼顾两者之间的关系,实现两者发展的均衡至关重要。在不同生产方式下,需要不同的需求响应策略。

7.1.2 需求响应的策略

1. 生产方式与需求响应

根据生产方式不同,可以将需求响应策略分为4种类型。

(1) 现货生产 (Make To Strock, MTS)。产品在接到订单之前就已经生产出来,客户订单

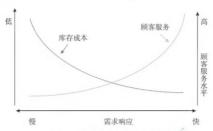


图 7.1 需求响应与库存成本的两难选择

上的商品可以随时发送,交货期只是受运输条件的限制,其需求周期等于发运时间,需求周期最短。生产计划通常根据客户端的消耗信息进行实时补充。

(2) 订单组装 (Assemble To Order, ATO 或 Configure To Order, CTO)。大量的基本组件 和通用件在接到订单前就已根据预测生产出来,并保持一定库存,在接到正式订单后执行最后装配计划 (Final Assembly Schedule, FAS),将基本组件中的可选项按照客户选择的装配出来就可交货。计算公式为

需求周期=装配周期+发送周期

- (3) 订货生产 (Make To Order, MTO)。主要生产标准的定型产品,在接到订单后再开始生产,不需重新设计和编制工艺、可以迅速报价并承诺交货期,采用典型的 MRP 计划方法。原则上产品无库存或极少量库存,只对通用组件和原材料保留少量的安全库存。计算公式为需求周期=采购周期+加于周期+装配周期+发送周期
- (4) 订单设计 (Engineer To Order, ETO)。在接到订单后从产品设计开始直到产品交付,完全按照客户特需需求设计。定制产品往往只生产一次,不再重复生产。计算公式为需求周期=总提前期=设计研发周期+采购周期+加工周期+装配周期+发送周期表7-1 总结了以上4种类型需求响应策略的计划依据,并举例予以说明。

7-1	雪女响应策略的光刑	

需求响应策略	计划依据	举例
现货生产 (Make to Stock, MTS)	主要根据市场消耗反馈信息安排 生产;产品完成后发运或者入库	大批生产的定型产品,如日用消费品,要进行促销活动
订单组装 (Assemble to Order,ATO)	有各种变型的系列产品,根据合同按客户要求进行配置可选项	标准系列产品,如轿车、计算 机、电梯
订货生产 (Make to Order, MTO)	根据客户订货合同组织生产	标准定型产品,如电机、水泵
订单设计 (Engineer to Order, ETO)	根据客户要求专门设计	单件或小批生产,如非标的重型 机械

2 响应型供应链

新近的实践表明,企业越来越多地通过利用供应链上下游企业间的合作来提高顾客的需

求响应。对不确定性需求作出迅速响应的供应链、就叫做响应型供应链 (Responsive Supply Chain)。响应型供应链的目的是对市场需求变化作出迅速的反应。由于市场需求有很大的不确定性、或者产品生命周期较短、或者产品本身技术发展很快、以增加库存来提高响应速度必然会造成浪费、增加成本。著名的零售业管理顾问嘉思明咨询公司 (Kurt Salmon Associates, KSA) 的研究表明,美国服装业从原料到成衣的生产周期大约是 66 个星期,由于市场不确定性导致成衣供应链成本上升 12.5%~15%,美国服装业因此损失 250 亿美元,是实际的原因是合储。积压和缺价。

基于大量的调研、嘉思明咨询公司建议零售业者和纺织服装生产厂家合作, 共享信息资源、建立快速反应系统,以提高纺织品产业供应链全体效率的方案。 快速反应系统 (Quick Response, QR),指供应链企业面对多品种、小批量的买方 市场,在用户提出要求时,能够快速提供所需服务或产品的模式。QR的目标是:客户服务的最优化:库存量、商品缺货、商品风险量小化:实现销售额增长

QR 要求供应链上的零售商和供应商一起工作,通过共享 POS 信息来预测商品的未来补货需求,以及不断地监视销售趋势以探索新产品的机会,以便对消费者的需求能更快地作出反应。专栏 7-1 为杰西潘尼 (J. C. Renney) 及其供应商的成功案例。



杰西潘尼的快速反应系统

杰西潘尼 (J. C. Penney) 是美国的一家大型服装零售商,拥有超过 1 200 家商场,这家创建于 1902 年的服装房在 2015 年实现全美销售额 120 亿美元。 面对灵活多变的市场和业的竞争,根据嘉思明咨询公司的建议,杰西潘尼尝试与它的经国商—起建立快速反应系统(Quick Response, QR)。 商店销售的一种作品对关 是由牛津原类 (Oxford Clothing) 生产的,服装的面影则未自由林顿纺织有限公司。 首先,杰西港尼对所有的商品实施单元条码(N. 利用 POS 系统采集条码信息,通过 EDI 传输与牛津和伯林顿共享。共享的信息包括销售信息、库存信息甚至是成本信息,传输的数据包括订购单、发票、发货通知、收货通知等。由于实现了信息共享,消除了信息不对称带来的无效单作业。牛津和伯林顿可以根据杰西潘尼的销售动态,对销售趋势情况,进行精细化的生产安排,缩短生产周期,并降低商品库存。实践的结果是,需求预测的误差减少了 50%。商品刷绘单提高了 90%。销售期增加了 60%。

(资料来源:根据嘉思明 kurtsalmon.com,杰西潘尼 jcpenney.com 官网及公开资料整理编写。)

7.2 国际仓储管理

商品储存是商品在其流通过程中处于一种或长或短的相对停滞状态,这种停滞是生产和流通过程中完全必要的。通过仓库对暂时不用的处于相对停滞状态的物品进行储存和保管,叫做仓储管理。商品流通是一个由分散到集中,再由集中到分散的源源不断的流通过程。国际贸易和跨国经营中的商品从生产厂市供应部门被集中运送到装运港口。有时须 同类状态

际贸易和跨国经营中的商品从生产厂或供应部门被集中运送到装运港口,有时须临时存放一段时间,再装运出口,是一个集和散的过程。为了保持不间断的商品往来,满足销售出口需求,必然有一定量的周转储存;有些出口商品需要在流通领域内进行出口商品贸易前的整理。组装、再加工、再包装或换装等,形成一定



拓展视频

量的贸易前的准备储存;有时,由于某些出口商品在产销时间上的背离,例如季节性生产但常年消费,常年生产但季节性消费的商品,则必须留有一定数量的季节准备。由此可见,国际货物运输是克服了外贸商品使用价值在空间上的距离,创造物流空间效益,使商品实体位置由卖方转移到买方;而储存保管是克服外贸商品使用价值在时间上的差异,物流部门依靠储存保管创造商品的时间价值。

7.2.1 国际货物仓储的定义、特点与意义

1. 国际货物仓储的定义

国际仓储是指各种运输方式转换的临时库存和为原材料、半成品和产成品提供储存与管理服务。国际货物仓储业务是由于国际商品交换的产生和发展而发展起来的,它主要是在各国国际物流中心仓库、保税仓库、海关监管仓库、港口堆场进行。由于进出口商品的种类繁多、货物性质不同。因而对仓储作业的要求也就不同。

2. 国际货物仓储的特点

- (1) 主要以集装箱货物的存储为主。随着国际集装箱运输的发展,国际物流中集装箱运输的地位越来越重要,绝大多数货物都是通过集装箱运输来实现国际物流。所以作为国际物流的中转站、集疏中心的港口,存储的货物主要是集装箱以及装在或准备装入集装箱的货物。因此,国际货物仓储主要是以集装箱货物为主。
- (2)理论仓储量决定于进出口贸易量。实际仓储量则取决于出口贸易量。国际货物仓储业的服务对象主要是进出口贸易,这和国内货物仓储服务于国内在生产有明显的区别。又因进口商品大多采取就港直拨的方式运往全国各地,因此进口商品卸船后进入仓库储存再等待外调的现象已经大幅度减少。
- (3) 订货前置期延长。如果企业从国外供应商采购原材料和零部件,采购合同的执行期会比较长,这个周期可能包括必要的贸易手续、单证处理时间、海关和检验程序等。贸易手续、海关和检验程序可能因为国家的政策而变得难以预测。比如中国出口稀土产品,因为政府加强了稀土出口的管制,出口许可的申请和审查时间延长了,出口检验由抽检变成全检,从而延长了检验时间,使得整个订货前置期延长,这时候安全库存的策略可能需要调整。
- (4)长时间的运输过程会增加在途库存,多环节的转运可能增加货物损失的风险。在途库存存在高度的不确定性,这是暂时脱离企业直接管控的库存财产,企业把在途库存纳人财产管理范畴,却难以掌握这部分财产的真实状态,比如它们何时能够到达,安全到达的货物数量和质量如何等。
- (5) 货物的运输方式也影响在途库存和货损。海运的速度慢,时间长,货损风险大,从而产生较高的在途库存和货损。多式联运可以降低转运的货损风险。

3. 国际货物仓储的意义

- (1) 调整商品在生产和消费之间的时间错位。由于许多商品在生产和消费之间都存在着时间间隔与地域差异,因此,为了更好地促进国际商品的流通,必须设置仓库将这些商品储存于其中,使其发挥时间效应的作用。
- (2)保证进人国际市场的商品质量。商品从生产领域进入流通领域的过程中,通过仓储环节,对即将进入市场的商品在仓库进行检验,可以防止质量不合格的伪劣商品进入市场。通过仓储来保证商品质量主要有两个关键环节:一是商品人库保管期间的质量检查;二是商品出库

前的检验检查。对于前者, 待人库商品应满足仓储要求, 在仓库保管期间, 商品处于相对静止 状态使其不发生物理、化学变化, 保证储存商品的质量。对于后者, 保证出口商品符合国家出 口标准和国际贸易合同对出口商品质量的约定, 维护外贸企业的国际商业信誉。

- (3) 延伸生产特性的加工业务。随着仓储业的发展、仓储本身不仅具有储存货物的功能、而且越来越多地承担着具有生产特性的加工业务,例如分拣、挑选、整理、加工、简单地装配、包装、加标签、备货等活动,使仓储过程与生产过程更有机地结合在一起,从而增加了商品的价值。随着物流业的发展、仓储业在货物储存过程中,为物流活动提供更多的服务项目、为商品进入市场缩短后续环节的作业过程和时间、加快商品的销售,将发挥更多的功能和作用。
- (4) 调节国际市场上商品的价格。国际商品的仓储业务可以克服国与国之间巨大的供求 矛盾,并以储存调节供求关系,调整由于供求矛盾而造成的价格差异。所以,仓储还具有调 节商品价格的作用。
- (5) 调节内外运输工具载运能力的不平衡。在各种运输工具中,由于其载运能力差别很大、容易出现极其不平衡的状态,外贸货物无论在出口或进口仓储皆可以减少压船、压港、弥补内陆运输工具运载量的不足,在船舶运输与内陆运输之间起着缓冲调节作用,保证国际货物运输顺利通畅。
- (6) 減少国际物流中的货损货差。在货物进出口过程中,无论是港口还是机场的库场在接收承运、保管时,需要检查货物及其包裹,并根据货物性质。包装进行配载、成组装盘(板),有的货物还须在库场灌包、捆绑。进口货物人库后还需进行分票、点数、分按。一旦发生因海关、检验检疫手续的建误,或因气象原因延误萎靡、交付、疏运等,货物可暂存在库场,避免货损发生。在货物装卸过程中,若发现货物标志不清、混装等则可人库整理,这时库场又可提供暂时堆存。分票、包装等方面的业务。



华瑞物流全面启动的仓储增值服务

仓库是物流网络的重要载体。传统仓库提供的仅是简单的货物堆存服务,仓库功能单一,赢利模式单一,投资回粮率低。华瑞物流股份有限公司也存在这样的弊端、比如华瑞物流在管理机制方面,各部门处于自己的利益,建立属于自己的仓库,形成了各部门分割、区域分割、自各仓库自己用、相互封闭以及重复建设等局面,造成资金分散、管理落后,仓库功能单一,设备陈旧落后,仓库空同利用率较低等后果。

根据这些情况, 华瑞物流提出了相应的解决方案。

- (1)改善現行的仓储管理体制,形成统一的仓储市场体系,实现仓储管理的专门化。华瑞物流对原来分割于各个部门的不同物流环节进行一体化经管和管理的服务组织形式,必然要求打破原来市场条块分割、行政垄断的格局,因而,要构筑好现代化的运输和信息系统平台。
- (2) 完善仓储功能多元化。有机整合的多元化模式,能给客户模保全力位的支持。仓储信息化是华瑞物池的又一特点。华瑞集田下属的华瑞信息技术公司,建有"中国化纤信息网""中国棉纺信息网"等国内知名网站,其强大的网络平台和专业队伍,是华瑞物池的客户能获得市场信息,远程物资资讯查询,物流 ERP教件参考信息支持,为华强物流实现企储增值服务提供依据。
- (3) 加强企业基础设施建设。华瑞物流服务配送阿点遍及全国多个大中城市。这些基地均位于经济发达、交通便捷、辐射级深的长三角地区、是十分理想的物流集散地。公司在各库区内部硬件配置先进、自动化程度高、设有网路监控防盗系统、职能通信系统、红外报警系统、烟雾和温感报警系统、消防嘈淋系统、



恒温装置、电动横吊和铲车,并建立了完整的计算机通信网络及管理系统,实现了管理的信息化和现代化,可以全方位配合客户的大宗交易,实现今天 24 小时连续作业。

- (4) 提供解决客户融资难的金融仓储服务。小企业融资难一直是使江浙地区企业头痛的问题。为此,华瑞物流和多家银行合作,利用自身规范的仓储管理,提供仓储货物质押服务。制造商将一批纺织化钎产品存入华瑞的仓库、华瑞按规定流程进行验收检验,向其出具仓牵并通如银行。银行根据三方协议,将仓单质押后给企业提供一定额度的贷款,企业到期还载后银行再通知仓库解除货物的质押,必要时,华瑞信息公司利用其强大的纺织化纤专家团队提供货物估值、市场行情分析等访顺展务。另外,制造商可利用华瑞的保税仓库,对进口原料入库智接缴税和出口产品入库提前组税,这一程度上为企业缴解了资金压力。
- (5)选择合适地点作为仓库和物流中心。选择合适的仓库地点并采用高效地库存条码管理系统、信息查询系统。

(资料来源:吴群.物流案例分析[M].北京:北京大学出版社,2014.)

7.2.2 国际物流仓库的分类

国际物流仓库是国际货物仓储必不可少的物质基础设施。为保证国际货物仓储作用的有效发挥,国际物流仓库相应地需要有不同的规模和不同的功能。

- 1. 按仓库在国际物流中的用途不同分类
- 1) 口岸仓库

口岸仓库的特点是商品储存期短、商品周转快。仓库大都设在商品集中的发运出口货物 的沿海港口城市,仓库规模大。主要存储口岸和内地对外贸易业务部门收购的出口代运商品 和进口待分拨的商品。因此,这类仓库又称为周转仓库。



香港和记苗埔港口集团旗下的大型仓储基地

和记黄埔港口集田旗下的深圳和记内陆集装箱仓储有限公司在深圳观澜设立了大型物流仓储基地 "观湖 内陆集装箱仓储中心",以配合华南地区的进出口貿易发展。目前已建成两座面积为2万平方米的大型出口 监管会,4万平方米的货租堆场,以及与之相配套的报关楼、验货中心及办公场所。

观澜內陆集裝箱仓储中心实現高科技智能化出口监管仓及堆场操作,包括采用 WMS (Warehouse Management System,仓储管理系统)和 TOMS (據场管理系统)管理仓储运作及堆场操作;全球海关、船公司、租指公司及客户查询库存资料,了解货物进出仓的情况;IC 卡闸口自动识别验放 CTV 全方位监控;电子系统根关、为客户提供方便快捷的报关服务。同时,与和记黄埔投资的南方明珠盐田国际集装箱码头有限公司联手,采用 GPS 卫星定位系统。在盐田与观测之间进行途中监控,并在盐田港入闸处为货柜车开辟专门的"绿色通道",以达到信息共享、统一协调、分工合作,充分发挥港口与仓储运作的优势,将盐田码头服务功能延伸至更靠近各生产厂家的内地。

观测内陆集装箱仓储中心目前为国外销售商、集运公司、货运代理、生产厂家、船公司及租箱公司提供 优质监管仓拼柜集运、国内配送、货柜堆存等服务,对推动华南地区的物流发展作出了贡献。

(资料来源:陈胜利,李楠,仓储管理与库存控制[M].北京:经济科学出版社,2015.)

2) 中转仓库

中转仓库又称转运仓库。其特点是大都设在商品生产集中的地区和出运港口之间。如铁路、公路车站,江河水运港口码头附近等商品生产集中的大中城市和商品集中分运的交通枢纽地带。其主要职能是按照商品的合理流向,收储、转运经过口岸出口的商品。大型中转仓

库一般都设有铁路专用线、将商品的储存、转运业务紧密结合起来。

3) 加工仓库

加工仓库的特点是将出口商品的储存和加工结合在一起。除商品储存外,还兼营对某些商品的挑选、整理、分级、包装、改装等简单的加工业务,以适应国际市场的需要。

4) 储存仓库

储存仓库的商品储存期较长,主要用于储存待销的出口商品、援外的储备物资,还兼营 对某些商品的继选、整理、分级、包装、改装等简单的加工业务。以话应国际市场的需要。

2. 按储存商品的性能及设备不同分类

1) 通用仓库

它是用来储存一般无特殊要求的工业品或农副产品的仓库,又叫普通仓库。它属于一般的保管场所。对储存、装搬、堆码和养护设备的要求较低,在各类外贸仓库中所占比重量大。

2) 专用仓库

它是专用于储存某一类商品的仓库,如较易受外界环境影响发生变质和损失数量的商品,或由于本身的特殊性质不适宜与其他商品混合存放的商品。在保养技术设备方面,这类仓库相应增加了密封、防塞、防火口及监测等设施以确保特殊商品的质量安全。

3. 按国际物流仓储的管理形式不同分类

1) 自有仓库

自有仓库是企业自行筹资买地、自建的仓库。企业可以按照仓储货物的特点和仓储管理 的要则自行布局与控制。自有仓库单位货物的仓储成本,会低于租赁公共仓库仓储成本,但 是投资成本高,有时难以满足特殊的要求。

2) 租赁公共仓库。

企业租赁公共仓库的租赁合同较灵活。由于租赁企业公共仓库的合同是短期的,所以一旦市场结构、运输方式或产品销售发生变化,企业就能灵活地改变仓库的位置和容量。企业不必因仓储量的变化而增减员工,可以根据仓库容量的需要临时签订或终止租赁合同。



美国某药品和杂货零售商的混合仓储管理模式

美国莱药品和杂货零售商成功实现其并购计划之后销售额急剧上升、需要扩大分投系统以满足需要。一 种设计是利用6个仓库供应全类约 1000 家分店。公司既往的物流战略是全部使用自有仓库和车辆为各分店 提供商水平的服务,因而此次公司计划投入700万美元新建一个仓库、用来缓解仓储不足的问题。新仓库主 要供应匹兹堡附近的市场,通过配置最先进的搬运、存储设备和进行流程控制降低成本。管理层已经同意这 一战略,且已经开始寻找修建新仓库的地点。

然而,公司同时进行的一项网络设计研究表明,新仓库并没有完全解决仓储能力不足的问题。这时,有人建议采用混合战略——除使用自建仓库外,都分利用营业型租赁仓库,然后安装新设备,腾出足够的自有空间以消足可预见的需求。新设备的成本为20万美元。这样,企业成功地通过混合战略避免了单一仓储模式下可能导致的700万差元的巨额投资。

(资料来源:张思颖、胡西华、国际物流 [M], 武汉:华中科技大学出版社、2015.)

3) 合同制仓储

合同制仓储是指企业将物流活动转包给企业外部的合同制仓储公司,由企业外部的合同制仓储公司为企业提供综合的物流服务,包括仓储、卸货、拼箱、订货分类、在途混合、存货控制、运输安排、信息传输或其他服务等。

物流发达国家的企业已将降低成本的重点转向有巨大潜力的物流领域,出现了物流外 包的趋势,即企业利用合同制仓储服务,将物流活动外包出去,以集中精力做好生产和 销售。

7.2.3 国际物流货物仓库的合理布局

国际物流总是涉及跨越国境的操作 跨越国界的代价是相当高的,一来各个国家的各种物流要素存在差异。增加了物流的不确定性和为了协调差异的成本;二来政治因素可能影响物流成本 有一些国家的自由贸易港区为国际库存提供了存利的因素、保税、清关等便利吸引国际企业在这些地方设置库存 比如,一些在中国"长·角"经济搁或者"珠·角"经济圈设立制造于厂的日本企业、愿意把库存中心设置在新加坡、因为中国境内的制造于厂所需原材料和零部件是从东南亚采购的,而在中国境内制造的产品很多销往日本、美国和东南亚国家、从地理位置上新加坡已经具有优势。而新加坡的自由贸易港政策进一步为外国企业的仓库和转运提供了便利。

国际物流货物仓库的合理布局要考虑货物仓库网点的比例要求以及一些制约国际物流货 物仓库分布的制约因素。

- 1. 按国际物流货物仓库网点的比例要求
- (1) 根据上农业生产发展与外贸商品流通规模之间的比例关系、预测掌握好相应期间的 外贸商品流通量(出口商品收购量和进口量)。
- (2)处理好商品储存与商品收购、销售、调拨运输之间的比例关系、扣除直运、直拨等不经仓库环节的商品量、弄清计划期外外贸商品的储存量或中转量
- (3)要掌握好外贸商品储存量与仓库建筑面积和实际使用面积之间的比例关系、掌握实际需要的仓库容积数据。
 - (4) 了解计划期库存商品预计的周转次数。
- (5) 在国际物流仓储物流设计时,应把包装、储存、装搬和运输有机联系起来统筹考虑、 全面规划,实现现代国际物流系统所要求的"包、储、运一体化"。
 - 2. 国际物流货物仓库分布的制约因素
- (1) 一个国家的下农业生产布局 下农业生产发展才会有大量商品出口,而储存这些出口商品的国际物流货物仓库应建设在大中城市及出口工业品生产集中的地区,如外贸部门的专用出口生产基地,确保就近收购,就近储存,以利集中发运出口
- (2) 国际物流货物仓库网点布局应满足进出口购销业务发展需要、确定国际物流货物仓库建设的规模、类型、分布及发展方向。
 - (3) 考虑经济区划和商品合理流向、做好国际物流货物仓库网点布局、降低物流费用
 - (4) 国际物流货物仓库网点布局应考虑铁路、公路、航运等交通运输条件。只有交通运输通畅了,外贸商品的流通才能近运、近储,快速将外贸商品发送出去,实现进出口商品的快速流转。

具体的一个国家物流货物仓库的洗量应要求尽量靠近出口商品生产厂、供货单位以及外 贸专用出口商品生产基地;交通运输枢纽;中心城市;口岸、车站、机场;消费地、即进口 厂家等。



丹马士物流在越南新建仓储设施并拓展业务

为了更好抽服各干在越南北部地区笔中采购的耐尚及零售业客户。 马士基集团维下公司丹马士物办 (Damco) 计划与越南全储设施公司 HTM 合作在越南北部开设全新仓储设施。利里3年的时间在越南新建超 计两万平方米的仓储设施,

新建的介绍设施位于身内市。占地 8 000 平方长、根据国际标准和海关商贸标准建设、领用好地支持增 长的货量。并提供现代的安全设施和防火系统

丹马士物液酿南与柬埔寨地区乌兹马克·辛瓦蒂(Marco Civardi) 表上, 丹马士海防仓储设施钉开设置公 司在越南长久的发展历程中重要的里程碑。进一步巩固了公司在越南的发展。

环马士物,在行在排缝提供供与钎管理解决方案,更好地服务容,"不断增长的价运需求,在重点行业和特 定额线的海运、空运市场上保持领先。

马克·茨瓦塔林、对于小司而可, 表来的发展重点下越南的国内业务。包括海关唐关、卡车针运服务队 及食储设施的进一步拓展 食储设施的拓展计划译由 () 业务使律和物点合作客户的新业务机会决定

丹马士物 在一直致力于投资建设高标准的 全信管理系统和流程、提高生产效率、直接考及客户的供应 转 客户现在能费观地追踪他们的产品。了解产品在仓储设施中增加 装载到集装箱中认及运输到港口的 计程

丹马士物流在越南拥有500多名员工,在越南开展业务、投资已超过20年。

(资行来源: http: 'www.caws.org.cn/news view.asp?newsid-6770, 中国仓储与物况网, 2014-07-10.)

7.2.4 保税仓库

保税仓库是保税制度中应用最为广泛的一种形式,具有较强的服务功能和较 大的灵活性,对于促进国际贸易和加工贸易的开展起到了重要作用。海关对保税 仓库管理的基本依据是海关总署颁布的《中华人民共和国海关对保税仓库及所存 货物的管理办法》。



1. 保税仓库的定义

保税仓库是指经海关核准的专门储存保税货物的专用仓库。根据国际上通行的保税制 度要求、进境存入保税仓库的货物可暂时免纳进口税款、免领进口许可证或其他进口批 件, 在海关规定的存储期内复运出境或办理正式进口手续。但对国家实行加工贸易项下 某些应事先申领配额许可证的商品、在存入保税仓库时、应事先申领进口许可证

2 保税仓库的作用

随着国际贸易的不断发展及外贸方式的多样化、商品进出口流动频繁、如进口原料、配 件进行加工,装配后复出口、补偿贸易、转口贸易、期货贸易等灵活贸易方式的货物,进口 时要征收关税、复出口时再申请退税、手续过于烦琐、不利于商品的国际流动和发展国际贸 易。实行保税仓库制度就是解决这个问题的主要措施。能大大降低进口商品的风险。有利于 鼓励讲口, 有利于开展多种贸易方式, 营告良好的投资环境。

在对外贸易中、建立海关监督下的保税仓库主要具有以下几个方面的意义

1) 有利于促进对外贸易

在国际贸易过程中,从询价、签订合同,到货物运输需要。段较长的时间,为了缩短贸易周期,降低国际市场价格波动的影响,先将货物运振本国口岸,预先存入保税仓库,可以使货物尽快投入使用。也可先将货物存入保税仓库,待价格时机成熟再进入市场。

2) 有利 F提高讲口原材料的使用效益

利用保税仓库,可以使需要进口的原材料统一进口,相互调剂,提高原材料的利用率, 降低进口价格,提高经济效益。

3) 有利干开展多种贸易方式, 发展外向型经济

利用保税仓库的暂缓纳税等优惠条件,可以发展多种贸易方式,如来料加下;有利于扩大出口,增加外汇收入;还可以利用价格变化中的差价,开展转口贸易

4) 有利 平加强海关监管

随着貿易方式的灵活多样、海关的关税征收工作的难度也在加大、保税仓库出现后、海 关工作人员可以借助仓库管理人员的力量进行协同管理、海关主要是制定各种管理制度、对 保税仓库出入的货物实行核销监督管理、对加工业实行重点抽食和核销、以防内销行为的出 现、增强了海关监管力度、同时简化了手续。

5) 有利于促进本国经济的发展

从事外贸的企业利用保税仓库,可以充分发挥仓库的效能,开展 · 系列的相关业务,如报关、装卸,运输、允许的加工、整理、修补、中转、保险、商品养护等,使外贸仓储逐渐发展成为综合性、多功能的商品流通中心、与此同时促进了国家对外贸易的发展、促使本国经济进入国际经济体系中、有利于国家经济的发展。

3. 保税仓库允许存放货物的范围

保税仓库·般用于存放暂时进境储存应复运出境的货物或海关批准暂缓纳税的进出口货物 根据我国的实际情况,海关允许存放保税仓库的货物有以下 3 类

- (1) 供加工贸易(来料加工、进料加工)加工成品复出口的进口料件。
- (2) 经外经贸主管部门批准衔缓办理纳税手续进口储存待销的业务 包括寄售方式进口的维修零部件。免税外汇商品、保税生产资料市场所需的特销商品等
- (3)转口贸易货物以及外商寄存、暂存货物以及国际航行船舶所需的燃料、物料和零配件等。

上述货物中第1类、第2类属于经海关核准暂免办理纳税手续的进口货物、第3类属于暂时进境储存后再复运出境的进境货物。

4. 保税仓库的类型

国际上一般将保税仓库分为公用型和自用型两类。"公用型保税仓库"是根据公众需要设立的,可供任何人存放保税货物;"自用型保税仓库"是指只有仓库经营人才能存放货物的保税仓库,但所有货物并非必须属仓库经营人所有。根据国际上的通行做法及我国保税仓库允许存放货物的范围,我国目前保税仓库的类型主要有以下3种

1) 加工贸易备料保税仓库

这是一种为来科加 1. 进料加 1. 等加 1. 贸易储备进口原材料等物资提供服务的保税仓库一般为开展加 F 贸易的经营单位申请设立的,属于"自用型保税仓库"。经营单位为了加 F 产品出口的需要,不断地从国际市场上购进所需原材料、零部件等物资、储存在保税仓库以备

随时加 1 成品出口 目前加 1 贸易备料保税仓库在我国保税仓库中是主要类型

2) 寄售、维修、免税商品保税仓库

这一类保税仓库是为国外产品在我国国内寄售及维修进口机器设备所需零部件和进口外 汇免税商品服务的,也属于"自用型保税仓库" 国外商品进境时存人保税仓库,待销售、 维修或供应时,海关按规定予以征税或免税。

3) 公共保税仓库

这一类保税仓库可供各类进口单位共同存放货物、如转口贸易货物、外商暂存货物等 也可供加厂贸易经营单位存放加厂贸易进口料件、属"公用型保税仓库",一般由该仓库的 经营单位申请设立。



福保寨格的保税仓库

深填寒慘錯延於限公司下傷的階段塞格实业有限公司(以下為称禮限棄格)在深計申請田保絕区拥有 28 000 并分表的保稅金 確田保稅区的特点在于前頭的海港港、州於號並聯通通一局遭遇) 和國向深地市 层的进出失過進(二号過進) 物物进出港《寓向海关各章、"他出失司馬要很关 客戶可以利用保稅区境內 展外的政策稅券、深現整執過境。分積入美的延迟端稅往車、成反之投積后稅的呼吸

福保務格的藏利模式是以仓库单位出租为权。: 竹物 克服多项目的收费 技术收费项目是仓租费 另外还 有装备, 即在, 年也 利福的收费, 对分约查付总标, 唯護 打物, 接包装, 简单加工(如分包, 重新组合包 致, 简单表部等)的故情,以及使者一些行款关、报始等服务项目。; 收费 毛鉴发出是人工, 水电、仓储初 和报备折日擦来的缝像模块解播。;

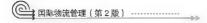
循係實際的合權主要是平可分、有部分權区最早才依何數 以托盘为基本概述離析,用又本(以及地生) 进行进出模域和集內職 他一個是結合区、存在核件代的力的又至 二個刊十級內部存区、每层都有一 到两台电动又在(用器也也以功) 有两个大型份可以插上下 年辆停靠的月台商十多个年位,可以停留物柜 字、權式率等多种量号的运输车辆。

個保養格面條的最大可變是如何提高資产因根率 保稅仓的關定資产超过 8 000 万元,而每年的美國却不至 500 万元,与运输业务组化 你哲学标的固定资产设有 1 000 多万元,每年贡献的利润却抗至 2 000 万元以 占)。 资产图提业太镇 提高保制合作区 15 人员士人、努力增强服务费识,注率品质提升; 檀木物 光增值服务的比例。 大幅提高仓租费以外的效人来源、争取到更多利润贡献单高的优质客户,淘汰利润重低 的 C 交客戶報是可能的解决坑垒 ,才要的是 根据 ISO 9000 受量管理的要求。在企业内部形成一种11、 被打、检查、处理 (PDCA) 的全体员工以间的管理文化,注重品标提升,均了以客户中中以的专项、"证付价额付票",

(资料来源: 孙国华,物流与供应链管理 (MI,北京:清华大学出版社, 2014.)

7.3 库存管理

库存管理是对库存货物的数量管理, 主要内容就是保持,定的库存数量。但就库存管理 所包括的内容来说,数量管理仅仅是其中的一个方面,并不是库存管理的全部内容。由于需求方式出现了个性化、多样化、特色化的改变, 生产方式也变为多品种、小批量的柔性生产方式,物流也由少品种大批量物流进入多品种、小批量或多批次,小批量时代,库存管理功



能从重视保管效率逐渐变为重视如何才能更顺利地进行发货和配送作业。信息技术在物流领 域被广泛应用,如何利用计算机和网络技术实现库存管理的信息化成为提升仓储管理效率的 关键。

7.3.1 库存和库存管理

1. 库存和库存管理的概念

1915 年、经济学家哈里斯提出了"经济批量"问题、研究如何从经济的角度确定最佳的 库存管理、这是现代库存理论的奠基石 随着运筹学、数理统计、系统工程等理论与方法的 广泛应用和计算机的面世、库存管理逐渐成为一门比较成熟的科学

库存是指暂时闲置的用于将来目的的资源、如原材料、半成品、产成品、机器、备品、备件等 库存管理是对仓储中的货物的数量进行管理 库存的商品已经脱离了生产环节、尚未被消费 理想的状态是、生产与需求同步、这样就可以不需要所存、从而减少物流活动、降低生产和流通的总成本 但是、现实是生产和消费大多数情况下并不同步、因而库存是必 音、合理数量的库存能够提高顾客响应水平、保障生产稳定、还能够降低成本、加快库存周 转、提高密令利用效率。

2. 库存的功能

在企业中,各个部门对待库存的态度并不相同 -般来说,营销部门希望保持足够的库存以快速满足用户期望、制造部门希望充足的库存以保持生产节奏和规模效益,采购部门也希望增加库存,这样可以通过批量购买来议价以及避免缺货而造成损失 财务部门希望减少库存占用的资金、加快库存周转和流动资金周转、物流部门希望降低因大量库存而带来的物流成本。库存具有以下几项功能。

- (1)实规规模生产效益制造、采购、运输的节奏各不相同、通过库存可以调节各个不同环节的规模数量。
- (2) 保持供需平衡 某些商品是季节性生产或季节性消费的、生产和需求的不同步需要通过库存来调节。
- (3) 应对需求波动和运作风险 避免因消费激增、运输延误、货物缺损等原因造成销售 缺货,保证生产与运作的正常进行。

3. 库存管理的目标

由于诸多方面的原因、企业库存物料的数量是经常变动的、为了使库存量保持在合理的 水平上、就要进行合理的、科学的库存控制 库存是把双刃剑、库存量过小、满足不了生产 和市场的需要、顾客可能因为缺货而流失、生产库存万一缺货可能造成非常大的损失;库存 量过大、仓库面积大、则资金占用多、成本高企 因此,需要科学管理库存、使库存维持在 最佳水平。库存控制的目标是控制缺货和避免超储

7.3.2 库存的种类

为了实现库存控制的目标,首先需要识别和有效地管理库存。从保障生产的角度来看,库存可以分为周转库存和安全库存。

1. 周转库存

周转库存是指销售或生产过程中补充的库存,是在一定条件下,为保证生产、流通的正

常进行储存物资的合理周转量。通常根据订货周期和订货量来决定。订货周期越长、订货量越大、库存水平越高;反之、订货周期越短、订货量越小、库存水平越低。图 72 显示的是两种不同订货周期和订货量组合情况下的库存水平。图 7.2(a) 假定订货周期是 10 天,一次订货量是 400 件。那么、最高库存是 400 件。平均库存是 200 件。图 7.2(b) 假定订货周期是 10 天,一次订货量是 200 件。那么、最高库存是 200 件。平均库存是 100 件

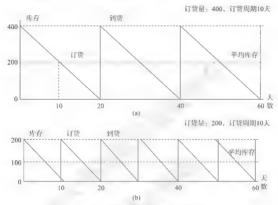


图 7.2 订货周期、订货量与库存水平

2. 安全库存

安全库存,也叫缓冲库存,是指当不确定因素(如大量突发性订货、交货期突然延期、 临时用量增加、交货误期等)导致更高的预期需求或完成周期更长时的缓冲存货 从生产的 角度看,安全库存是为了应付意外事故发生、保证生产平稳运行而设置的物料库存水平 当 库存水平低于或达到安全库存时就必须结合实际情况考虑是否需要进行物料采购

影响安全库存的因素有需求量的波动、订货周期的波动以及需求量和订货周期的双重波动、如图 7.3 所示、图 7.3(a) 正常需求是 10 天内消耗 200 件。 刚好一个订货周期,如果考虑到需求增加了,就要动用安全库存、图中显示的是 10 天消耗了 250 件,在新的订货周期内,需要增加 50 件的订货,补充安全库存。图 7.3(b) 显示的是订货周期延长了,原本10 天到货,推迟了 25 天,这时候也需要动用安全库存。图 7.3(c) 考虑了需求和订货周期的双重变动。

图 7.3 的例子中, 确定的安全库存量是 50 (单一因素变动) 和 100 (双重变动), 如果 波动幅度增大, 就会出现断货 为了防止断货, 就需要增加安全库存量。所以、安全库存量的大小与顾客服务水平密切相关, 顾客服务水平越高, 说明缺货发生的情况越少, 从而缺货成本就较低, 但增加了安全库存量, 带来库存的持有成本上升; 而顾客服务水平较低, 说明缺货发生的情况较多, 缺货成本较高, 安全库存量水平较低, 库存持有成

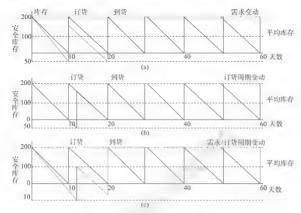


图 7.3 需求、订货周期变动与安全库存

本较低。确定合理的安全库存量时必须考虑顾客服务水平、缺货成本和库存持有成本等 因素。

3. 减少安全库存的措施

企业经营管理中,由于意外情况发生而导致供应中断、生产中断,企业的风险随之加 大,从而影响到为顾客服务,除非有可能使需求的不确定性和供应的不确定性消除或减到最 小限度, 通常有 4 种措施可以减少安全库存。

- (1)改善需求預測,預測越准,意外需求发生的可能性就越小,还可以采取一些方法鼓励用户提前订货。
 - (2) 缩短订货周期与生产周期 该周期越短、在该期间内发生意外的可能性也越小。
- (3) 減少供应的不稳定性。途径一是让供应商知道生产计划,以便他们能够及早作出安排。途径二是改善现场管理、减少废品和返修品的数量、从而减少由于这种原因造成的不能按时按量供应的情况。途径三是加强设备的预防维修、以减少由于设备故障而引发的供应中断或延迟的情况。
- (4) 运用统计的手法通过对前6个月甚至前1年产品需求量的分析,求出标准差(即得出上下浮动点)后制定适量的库存。

7.3.3 库存管理策略

库存管理是企业物流管理的核心活动之一,从管理学的角度看,库存管理就是企业为了满足生产和销售活动,对物品的有效存储进行的计划、组织和控制 如对存储的物品进行接收、发放、存储、保管等一系列的管理活动 在企业库存管理实践中、主要有以下几种管理库存的策略。

1. ABC 管理

库存 ABC 管理实际上是一种分类管理方法,就是将库存的物品按重要程度分为特别重要的库存 (A 类库存)、一般重要的库存 (B 类库存) 和不重要的库存 (C 类库存)、针对不同级别的库存进行相应的管理和控制 ABC 管理包括两个步骤:一是制定分类的依据,并进行分类;二是根据分类的结果,进行库存管理。

实践中,库存物品的分类是 - 项复杂而义重要的工作、针对不同类型的企业以及存货性质的不同,需要采用不同的分类方法 如某存货单位比较统 - 或有统 - 计量规范,可以采取按项目所占库存金额和项目年消耗金额对库存物品进行分类

按项目所占库存金额分类就是分别计算存货品种累积数目占品种总数的比例与其存货金额累计数所占库存总金额的比例,如存货品种累积数约占品种总数的 5%~10%, 但金额占库存总金额的比例达到 70% 左右, 设为 A 类; 品种累积数占品种总数的 20%~30%, 而金额占库存总金额的 20% 左右, 设为 B 类; 品种累积数占品种总数的 60%~70%, 而金额占库存总金额的 15%以下为 C 类。

按项目年消耗金额分类就是分别计算每种物品年消耗金额占全部物品消耗总金额的比例, 与各类物品品种数占全部品种数的比例 如品种数占全部品种数的比例为 5%~15%, 年消耗金额占年消耗总金额的比例为 60%~80%的列为 A 类; 品种数占比例为 15%~25%, 金额占年消耗总金额比例为 15%~25%的列为 B 类; 品种数历占比例为 60%~80%, 而金额占年消耗总金额比例仅为 5%~15%的列为 C 类。

A类库存属重点库存控制对象、要求库存记录准确,严格按照物品的盘点周期进行盘点、检查其数量与质量状况,还要制定不定期检查制度、密切监控该类物品的使用与保管情况另外、A类物品还应尽量降低库存量、采取合理的订货周期与订货量、杜绝浪费与某滞库存。C类库存无须进行太多的管理投入,库存记录可以允许适当的编差。盘点周期也可以适当延长。B类库存介于A与C类物品之间,采取适中的方法加以使用、保管与控制,如图7.4 版示。

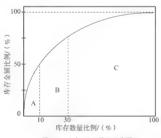


图 7.4 库存 ABC 管理示意图



ABC 库存管理在安科公司中的应用

安释公司按辖售额的大小、将其经营的26 种产品排序、划分为ABC 电 排序在前3 住的产品占到总销售额的97%、把它们均为A 支产品; 第4、5、6、7 种产品每种产品的销售额在2% 左右、把它们均为B 类; 宴会的19 种产品(共占销售额的1%)、将其均为C 类、其库存物品统计贝表7-2。

类别	库存物品	销售价值 /万元	销售价值百分比 /(%)	占总库存比例 /(%)
A	3 种	5 625	97	11.5
В	4 种	116	2, 1	15.4
С	19神	58	13/3	73.1

表 7-2 安科公司医疗用品库存物品的 ABC 分类

私安新公司的 ABC 分类可以自由、A 类产品只占总库存的 11.5%。 为其销售价值占总销售价值的 97%。 B 类产品占总库存的 15.4%。 其销售价值占总销售价值的 2% 左右、C 类产品占总库存的 73.1%。销售价值占总销售价值的 2% 左右、C 类产品占总库存的 73.1%。销售价值占总销售价值的 1% 左右

在此稿號上、安朴公司对A 起的 3 特产品实行意味;中的香黃鴉。即每天粉香其像存储况 即由于该公司 每月的销售盈不稳定,所以每次订货的数量 6 型的 另外, 为了防土稀满的不准确及工厂交货的不准确。 公司钱设定了一个安全体务量 染色染料是完,其类产品的订价提购制为 2 个月,即如果预测在 6 月份销售 的产品。 "该公司对A 美产品的库存管理有 以下方案。

安全库存=下一个月預測销量的三分之一

行货时间为;将实际两存价数量,在全产品数量一下两个月的耐售股沟数量,安全两存时,被下订单 订货数量=第三个月的预测数量

安有公司对B 支产品的库存管理采用阅读性的存货略 動下月均查集存料订货一次,目标是每支榜费 时均有以后两个月均销售数量在库里(其中一个月的用量度力安全库存),另外在途还有一个月的预测量 每 月订龄时,再根据当时剩余的实际库存数量,决定需订价的数量,该样社会使B 类产品的库存阅读单低于 A类。

对于C 型产品。投入司则采用了定量订货的方法 根据历史销售数据、得到产品的《年销售量、为设和产品的最高库存量、并将其两个月的销售量作为最低库存——日库存水系最低库存时,就订款、将其补充系。最高库存量。这种方法比前两种更省时间,但是库存周转申更低。

安朴公司在付产品进行 ABC 分支以后,又对其客户较照购买量进行了分类 发现在 69 个客户中,前 5 位的客户购买量出分配购买量的 75%。将这 5 个客户定 9 表 8 产 9 统 9 经 8 产 9 统 9 经 对于 9 大 数 9 产 9 发 图 上,报第 6 头 第 6 头 第 6 头 第 6 头 第 6 大 9 计 9 大 9 9 大 9 大 9 大 9 大 9 大 9 大 9 大 9 大 9 大 9 大 9

(资料来源:根据公开资料整理。)

2. CVA 管理

ABC 管理法也有不足,即 C 类库存往往得不到应有的重视 例如经销鞋的企业会把 鞋带列入 C 类库存,但如果鞋带短缺将会严重影响到鞋的销售 -家汽车制造厂商会把螺 丝列人 C 类物资,但缺少一个螺丝往往会导致整个生产链的停工。因此有些企业在管理中 引入了 CVA (Critical Value Analysis) 管理法 CVA 管理法就是关键因素分析法,它的核心 思想也是分类问题,通常是把存货按照关键性分成 3~5 类,并采取相应的库存管理策略, 以表 7-3。

库存级别	库存性质	库存管理策略
最高优先级	较硬的关键物资	不允许缺货
较高优先级	经营活动中的基础性物质	允许偶尔缺货
中等优先级	多属于比较重要的物资	允许合理范围内的缺货
较低仇先级	经营中需用这些物资, 但可替代性高	允许缺货

表 7-3 CVA 管理法库存种类及其管理策略

3. 定量库存控制法

定量库存控制法的基本原理是当库存数量下降到某个库存值时,立即采取补充库存的方法来保证库存的供应 这种控制方法必须连续不断地检查库存物品的库存数量,所以有时又称为连续库存检查控制法。假设每次订货点的订货批量是相同的,采购的前提也是固定的,并已物料的消耗也是稳定的,原理如图 7.5 所示 该方法的使用需要确定两个参数:订货点和经济订货批量 关于这两个参数的计算。请参考仓储管理与库存控制的有关书籍

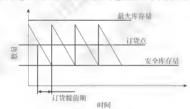


图 7.5 定量库存控制模型

4. 定期库存控制法

定期库存轻制法是按一定的周期 T 检查库存、并随时进行库存补充、补充到一定的规定库存 S。这种库存控制方法不存在固定的订货点,但有固定的订货周期。每次订货也没有一个固定的订货数量,而是根据当前库存量 I 与规定库存量 S 比较、补充的量为 Q = S I 但由于订货存在提前期,所以还必须加上订货提前期的消耗量。这种库存控制方法也要设立安全库存量、原理如图 T .6 所示。定期库存控制方法可以简化库存控制工作量,但由于库存消耗的不稳定性,有缺货风险存在,因此一般只能用于稳定性消耗及非重要性的独立需求物品的库存控制。该方法的使用需要确定订货周期和库存补充量,具体如何确定可参考有关仓储管理与库存控制的书籍。

国际物流管理(第2版) -----

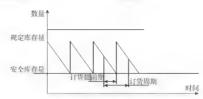


图 7.6 经济订货周期模型

表 7-4 定量库存控制法与定期库存控制法的区别

名称	定量库存控制法	定期库存控制法
订货时间	订货周期不固定	订货周期固定
订货数量	订货批量固定	订货批量不固定
库存检查	随时检查库存并作记录	在订货周期到来时检查库存
订货成本	较高 _ \ \ \ ` ` `	较低
订货对象	A 类物品、有时 B 类物品也可采用	B类、C类物品
订货种类	每种物品单独订购	多品种统一订购
缺货情况	只是已订货但货物还未收到的订货提前期内发 生缺货	在整个订货周期内及订货提前期内均 有可能发生缺货

5. 供应商管理库存

供应商管理库存 (Vendor Managed Inventory、VMI) 是一种在供应链环境下的库存运作模式、相对于按照传统用户发出订单进行补货的传统做法、本质上它是将多级供应链问题变成单级库存管理问题 VMI 是以实际或预测的消费需求和库存量作为市场需求预测与库存补货的解决方法、即由销售资料得到消费需求信息、供货商可以更有效地计划,更快速地反映市场变化和消费需求 VMI 是一种以用户和供应商双方都获得最低成本为目的。在一个共同的协议下由供应商管理库存,并不断监督协议执行情况和修正协议内容、使库存管理得到持续地改进的合作性策略。它与传统模式下库存管理的区别如图 7.7。图 7.8 和表 7.5 所示

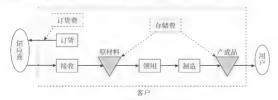


图 7.7 传统模式下的库存管理

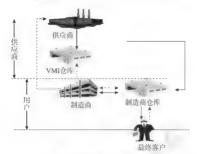


图 7.8 VMI 模式下的库存管理

表 7-5 传统的库存管理和 VMI 的比较

传统业务模式	VMI 模式
在传统的库存管理模式下,客户通过采购 订单来定购自己需要的物料和数量	在 VMI 模式下,供应商负责订单的投放、客户只提供需求预测 (Forecast) 和要货申请(Pull Signal)
客户只有在有需求的条件下, 才将采购订单传送给供应商, 不会和供应商共享其需求和存货信息	供应 岛可以实时地了解客户的库存水平、 也可以掌握客户存货的消耗时间、地点和 数量
订单的投放时间和订单批量大小,以及订单的需求时间全部由客户确定,供应商只能被动地接受订单	订单的投放时间和订单批量大小由供应商 确定、并按照客户需求日期进行补货
客户负责维护库存计划,如存货天数、安 全库存等	供应商根据双方的协议、确定库存计划
	在传统的库存管理模式下、客户通过采购 订单来定购自己需要的物料和數量 客户只有在有需求的条件下, 才将采购订 单位送给供应商, 不会和供应商共享其需求和存货信息 订单的投放时间和订单批量大小, 以及订 单的需求时间全部由客户确定, 供应商只 能被动地接受订单 客户负责维护库存计划, 如存货天数, 安

VMI策略的实施可以分为以下步骤。

- (1) 建立客户信息系统 要有效地管理销售库存、供应商必须能够获得客户的相关信息.通过建立客户的信息系统、供应商可以掌握需求变化的有关情况,把由批发商(分销商)进行的需求预测与分析功能集成到供应商的系统中来。
- (2) 建立销售网络管理系统 供应商要更好地管理库存,必须建立起完善的销售网络管理系统,确保自己产品的需求信息和物流畅通 因此,必须做到;保证自己产品条码的可读性和唯一性;解决产品分类。编码的标准化问题;解决商品存储运输过程中的识别问题。
 - (3) 建立供应商与批发商(分销商)的合作框架协议 供应商与批发商(分销商)共同协商,确定订单处理业务的流程及与库存控制有关的参数、库存信息的传递方式(如 EDI 或 Internet 等)。
 - (4) 变革组织机构,由于VMI 策略改变了供应商的组织模式、所以变革组织机构十分重要。引入 VMI 策略后、订货部门产生了一个新的职能、即负责控制用户的库存、库存补给和服务水平。

6. 联合库存管理

1) 联合库存管理的定义

联合库存管理 (Jointly Managed Inventory、JMI) 是一种在 VMI 的基础上发展起来的上游企业和下游企业权利责任平衡和风险共担的库存管理模式 JMI 体现了战略供应商联盟的新型企业合作关系、强商广体应链企业之间双方的互利合作关系、联合库存管理是解决供应链系统中由于各节点企业的相互独立库存运作的模式导致的需求放大现象、提高供应链的同步化程度的一种有效方法 联合库存管理强调供应链中各个节点同时参与、共同制订库存计划,使供应链过程中的每个库存管理者都从相互之间的协调性考虑、保持供应链各个节点之间的库存管理者对需求的预期一致、从而消除了需求变异放大现象 任何相邻节点需求的确定都是供需双方协调的结果、库存管理不再是各自为政的独立运作过程,而是供需连接的组带和协调中心。

2) 联合库存管理实施策略

- (1) 建立供应链协调管理机制 为了发择联合库存管理的作用,供应链各方应从合作精神出发,建立供应链协调管理的机制和合作沟通的渠道,明确各自的目标和责任,为联合库存管理提供有效的机制。
- (2) 建立信息沟通渠道。为了提高整个供应链的需求信息的一致性和稳定性,减少由于 多重预测导致的需求信息扭曲、应增加供应链各方对需求信息获得的及时性和透明性、应 建立一种信息沟通的渠道或系统、以保证需求信息在供应链中的畅通和准确性 要将条码技 术、扫描技术、POS 系统和 EDI 集成起来,并且要充分利用 Internet 的优势,在供应链中建 立畅通的信息沟通桥梁和联系组带。
- (3)发挥第三方物流系统的作用 实现联合库存可借助第三方物流 (Third Party Logistics, TPL) 具体实施 把库存管理的部分功能代理给第三方物流系统管理,可以使企业更加集中精力于自己的核心业务,第三方物流系统起到了供应商和用户之间联系的桥梁作用,为企业提供诸多好处。
- (4)选择合适的联合库存管理模式 供应链联合库存管理有两种模式: 是各个供应商的 零部件都直接存入核心企业的原材料库中,就是变各个供应商的分散库存为核心企业的集中库 存; 是无库存模式,供应商和核心企业都不设立库存,核心企业实行无库存的生产方式



裹汉公司的联合库存管理策略

赛汉以司政主产1993年,是一家大型设备制造企业,主要生产举重机械设备和混凝土设备 为了应对 需求波动和生产的不确定性,落低库存,并打破以往各自为政的库存管理方式,裹以公司建立了全新的联合 库存管理模式。

1. 原材料联合库存

为费汉公司供均原村料的供应商价格村料直接存入公司的原材料库中, 便以前各个供应商约分版库存变 为公司使甲库存 集中库存要长限项商的还作方式是按赛汉公司的订单组织生产,产品完成时、主即实行小 批量,多额次的配送方式,直接达到公司的合作以充库存。公司库存控制的管理重点是限保证生产需要,又 要使库存收去最小。具体的操作程序,分析公司版材料供应我的资质状况,从中转选出符合公司要求的供应 商、并确定力合作伙伴,与确定的合作、供偿签订报合库存控制管理协议;加强公司联合库存控制管理、既保 证限目、率据、货物相称,又要保证货物不损环变质。

2. 产销联合库存

襄汉公司包集承担产品储备中心的职能、相当于整个全国分库的供应商 在分库所辖区域内、设工地区中心仓库、张担各分销商代销 中心仓库的管理人员由总部告系。负责产品的接收、促进和管理 各中心仓库在联合库存价简理中心、即商务马库的资产下、统一资产业企企业程序、实到反馈产品商工信息、使联合库存协调中心能够根据出出库动态代电、了解产品供证情况、充分利用投行资源、合理调配、提高友价速度、以最低的调耗、实现最大收益、及时增加地保证分销商及市场的需求。

(资料来源:吴群,物流案例分析[M],北京:北京大学出版社,2014.)

7. 零库存管理

供应链管理中的采购和准时采购也叫 JIT 采购,最终都是想要实现企业物料供应的"零 库存"管理,以保证物料供应和产品分配的顺畅,实现企业利益最大化

"零库存"管理是物品存储优化理论,即仓储理论在管理实践中的运用,它并不是指企业 所有的原材料、半成品、产品的库存为零,而是指在确保企业生产经营活动顺利进行的条件 下,采用各种科学的管理手段,对库存进行合理的计算和存效的控制,尽可能降低库存量的 一种方法。零库存并不等于不要储备或没有储备、也就是说某些经营实体不单独设立库存和 储存物资,并不等于取消其他形式的储存活动。

实现企业零库存的方法主要有看板生产管理、按订单生产方式、准时采购、协作分包方式、委托保管方式、生产环节同步方式、水龙头方式、无库存储备和供应链配送方式等



一汽大众的零库存管理

一气大众汽车有限公司目前仅捷汽车投票十七人時等色的七八十个品种。 两身辆车都有 2000 多种 车额作需要听的 《中的基础性知答本》:"套件全" 战事 一个开城 9 方多平方米,可同时生产三种 不同品牌、亚洲最大的整车车间,之所以能做到3 州的水平,归根结底是由于家康存管理方式的成功 唑唑

一代大众的零俸存管理有两种方式 一种方式是电子看板、他就是公司每个月把生产信息用扫描的方式 通过计算机网络线槽到各條等厂。对方根据这些常愿安排自己的生产,然后公司按照生产情况发出展本供货 信息、对方愿于即将所需的零配件在境等的时间为透水公司各车间的入口处。再由人口交将它们分配到车司 的工作上 另一种方式是公司按过车等保护制约单线运到供货厂。对方按顺序装货并直接把所需的零船行送 新车间的各工位卜。从面取消了中间合体储存的环节

一飞大水汽车有限公司实施家库存管理的效果十分明显、零部件的储备量大大下降、由此每年节约的费用这六七亿元人民币。与此同时,供货厂商也减少了30%-50%的在制品和产成品储备。

(资料来源: 略温平,物流与供应链管理 IMD,北京,电子工业出版社,2013.)

7.3.4 生产管理与库存

随着世界经济的快速发展和人们生活水平的不断提高,市场环境发生了巨大的变化、消费者需求日趋主体化、个性化和多样化、制造厂商面对一个变化迅速且无法预测的买方市场,传统的大批量的生产模式不再适应新的市场形势的需要、精益生产和敏捷制造等先进生产模式不断出现。适应不同生产模式的库存管理成为关键



1. 生产管理的定义

生产管理是对企业生产系统的设置和运行的各项管理工作的总称,又称生产控制,包括 以下内容。

- (1) 生产组织工作。即选择厂址、布置工厂、组织生产线、实行劳动定额和劳动组织、设置生产管理系统等。
 - (2) 生产计划工作 即编制生产计划、生产技术准备计划和生产作业计划等
 - (3) 生产控制工作。即控制生产进度、生产库存、生产质量和生产成本等。
 - 2. 生产管理的任务

生产管理的目的就在于投入少、产出多、取得最佳经济效益 其任务表现在以下几个方面。

- (1) 通过生产组织 I 作、按照企业目标的要求,设置技术上可行、经济上合算、物质技术条件和环境条件分许的生产系统。
 - (2) 通过生产计划工作,制定生产系统优化运行的方案。
- (3)通过生产控制工作,及时有效地调节企业生产过程内外的各种关系,使生产系统的运行符合既定生产计划的要求,实现预期生产的品种、质量、产量、出产期限和生产成本的目标。

3. 先进的生产模式

随着经济发展、技术进步以及消费者个性化需求的增长,企业生产系统中不断出现新型的生产模式,这些新型的生产模式以技术进步为基础,以顾客需求为导向,力图实现高效率、低成本的生产运作。例如以丰田汽车为代表的精益生产模式,以美国通用汽车及AT&T等企业为代表的敏捷制造模式等,都体现了这种生产模式上的创新。

4. 敏捷制造

关于JIT、精益生产,参见本书第3章相关内容,本章介绍敏捷制造

1) 敏捷制造的定义

美国敏捷制造的研究组织 (Agility Forum) 将敏捷制造定义为,能在不可预测的持续变化的竞争环境中使企业繁荣和成长、并具有面对由顾客需求的产品和服务驱动的市场作出迅速响成的能力、敏捷制造的创立者认为,随着人民生活水平的不断提高,人们对产品的需求和评价标准将从质量、功能和价格转为量短交货周期,最大客户满意、资源保护、污染控制等市场是由顾客需求的产品和服务驱动的,而顾客的需求足多样和多变的,因此企业需要具备敏捷性 (Agility),即必须能在无法预测,不断变化的市场环境中保持并不断提高企业的竞争能力。具备破捷性的生产方式即增捷制造。

2) 敏捷制造的要素

敏捷制造有三大组成要素。

- (1) 集成 实现企业组织结构由金字塔式的多层次牛产管理结构向扁平的网络结构转变; 从以技术为中心向以人、组织、管理为中心转变;在企业物理集成、信息集成和功能集成的 基础之上,实现企业的过程的集成、部门的集成。
- (2) 高速。实现企业对市场机会的迅速响应、能够缩短产品的开发时间、缩短交货期、加快产品的周转率等。

- (3) 各级上作人员的自信心和责任心。任何先进的制造系统都离不开实施人员的努力。 离开了人的因素、根本谈不上先进思想的贯彻。员工不光是有熟练的劳动技能、专业知识、 更重要的是要有责任心和自主意识。
 - 3) 敏捷制造的特点

敏捷制造的目标是快速响应市场的变化,抓住瞬息即逝的机遇,在尽可能短的时间内向 市场提供高性能、高可靠性、价格适宜的产品。为了实现这一目标,实现敏捷制造的企业应 具有以下特点。

- (1) 技术研发能力 信息时代的技术进步速度加快,互联网大大提高了信息传播速度和知识普及范围,新技术被全球各地的人迅速地吸收、掌握和应用 企业要保持领先地位,就要拥有强大的技术研发实力,确保新产品的及时更替
- (2) 生产的柔性能力 要想抓住市场机遇,把实验室里新产品的研发模型转化为在成本和价格上具备经济性的商品,必须有相应的生产体系 过去的生产线是为了配合大规模生产,生产效率高,但是比较刚性 这种生产线是要求产品部件化、部件标准化、加工工序规范化,然后应用泰勒的管理思想,把工人固定在一定节奏运转的生产线旁,从事几项简单的,极易熟练的加工工序。
 - (3) 个性化生产 敏捷制造型企业按订单组织生产,以合适的价格生产顾客的订制产品或个性化产品 这种方式取代了单一品种的生产模式,满足了顾客多种多样的要求
 - (4) 企业之间的动态合作 敏捷制造要求企业对内部的生产工艺、流程、机构能迅速进行重组、以对市场机遇作出敏捷反应、生产出用户所需要的产品 当企业发现不能单独做出敏捷反应时、就要进行企业之间的合作 敏捷制造型企业不强调全能,而强调企业间的动态合作;不要求企业"大而全"、而要求企业能"精而深",即拥有某个方面的核心竞争力。
 - (5) 激发员工的创造精神 敏捷制造型企业建立一种能充分调动员工积极性、保持员工 创造性的环境,以巩固和提升企业持续的创新能力。
 - (6) 新型的用户关系 敏捷制造型企业强调与用户建立一种崭新的"战略依存关系",强调用户参与制造的全过程 制造商发现最好的产品不是他们为客户设计的,而是他们和客户一起设计的 如海尔公司的"左开门冰箱" "时,哈尔滨的一位用户因为家里的空间限制,希望冰箱能够是左开门,而不是标准冰箱的右开门 于是,他在海尔公司的电子商务网站上定制了左开门冰箱。由于海尔公司的冰箱生产部件是模块化,可以根据不同需要进行组装,7 天后顾客就收到了产品。



敏捷制造策略的应用

类国积敏搜申遗看成是重粮美国制造业堆风的关键 一些专同企业自觉应用敏搜电遗和虚拟企业的思想,取得引入主目的成就 网如 AT&T 公司认为推出 Safari 笔记本计 能则完全用 AT&T 公司自己能力完成 从设计判电遗的全过程所需时 机支票,很可能企实去市场全事联合机会 因此成立了 Safari 分配,并加 Marubeni Trading 公司联合组织产品的制施、 电分利明设公司在日本加达条线区已和的电内路。在决定生产该产品之后的四个月就生产出样品。第二年使开始销售 Safari 笔记去计算机。他迎了新产品投入市场的时间 目前,因为许多吸证好的企业大都具有良好的专业特长,且能根据爱化的电争不通个新地行自我完善。

并在作为合作的转包竞争中获得成功;许多服装伙伴积极参加国际大合作,如庆都飞机制造公司在麦遣加工厂成为一些国际名牌服装加工的合作伙伴。不但取得了经总效益,也提高了加工能力和管理水平 因此、用锁接侧造照想指导设国的企业参与市场竞争正在成为省令制造业的必然发展趋势。

(资料来源: 董千里, 供应链管理 [M]. 北京: 人民交通出版社, 2002.)

5. 先进生产方式与库存管理

不断创新的生产方式对物流提出了新的要求 比如在传统的专业化、标准化生产模式 下,通过生产的专业化和产品的标准化来降低成本,从而提高企业竞争力 这种模式下,各 个工序都规定了标准时间定额,对应的物流管理也实行定额管理,根据物料消耗定额实施库 存轻制的管理与优化。

作为先进生产模式的精益生产、其宗旨是通过组织多品种、小批量生产来满足顾客多样化需求,通过提高生产设备和组织的柔性,达到满足顾客个性化需求和肯约成本的均衡 为了满足精益生产模式的需要、物流管理产生了物料需求计划 MRP 管理方式、并在计算机信息技术支持下发展成 MRP II 物流管理模式、对需求预测、主生产计划、物料需求计划、能力需求计划、物料采购计划等各个环节进行优化管理。

同样地、敏捷制造模式不仅强调牛产的柔性、电强调企业间的动态合作、因此、企业物 流管理必须拓展到供应链管理 这绝不仅仅足概念上的变化、它涉及牛产技术、物流技术、 牛产组织、以及企业之间合作与战略互惠等方面 供应链物流管理成为敏捷制造模式的必要 手段。牛产模式与库存管理见表7-6。

表 7-0 主广侯式与件符目理求			
生产模式	X: 八 库存管理		
标准化生产模式	物料消耗定额; 库存控制的管理与优化		
榜益生产機式	物料需求计划 MRP 管理方式; 对需求预测、主生产计划、物料需求计划、能力需求计划、物 料来购计划等各个环节进行优化管理		
敏捷生产模式	生产的柔性; 企业间的动态合作; 供应链物流管理		

長7-6 生产模式与库存管理表

本章小结

为了提高供应链的运作效率、需要提高对客户需求的响应速度和能力、即客户的需求响应(Demand Response、DR)。针对不同的生产方式、需要采取不同的需求响应策略,如现货生产、订单组装、订货生产、订单设计等方式下的需求响应策略。需求的快速响应有利于经公众(如用标客户)进行沟通而产生的相互之间的关系。客户服务像量标准可以用了R 描述。即存合适的时间(Right Time)、合适的场合(Right Place)、以合适的价格(Right Place)通过合适的渠道和方式(Right Channel Or Way)为合适的客户(Right Customer)提供合适的产品和服务

(Right Product Or Service),使客户的合适需求 (Right Want Or Wish) 得到满足,客户价值得到提高。

安全库存是指当不确定因素导致更高的预期需求或完成周期更长时的缓冲存货 安全库存量的大小与顾客服务水平密切相关、顾客服务水平越高、说明缺货发生的情况越少,从而缺货成本就较低、但增加了安全库存量、带来库存的持有成本上升;反之则相反。安全库存的计算可分三种情况进行,但在实际运用中需要考虑企业生产模式的差异。目前企业的生产模式已经从手工生产、大批量生产向多品种、少批量的精益生产和敏捷制造转变。这对库存管理根据了新的要求。

国际物流货物仓储业务承担着进出口货物保管储存的任务,是国际物流流程中的重要环节,其管理水平的高低直接影响国际物流业务运作的效率。保税仓库是保税制度中应用最为广泛的一种形式、具有较强的服务功能和较大的灵活性、对于促进国际贸易和加工贸易的开展起到了重要作用。国际物流货物仓储业务运作基本程序包括签订仓储合同、货物的人库作业、在库作业和出库作业、做好这四个环节是国际物流仓储管理工作的基本要求

库存有广义和狭义之分。广义的库存是指暂时处于闲置状态。尚未被利用的各类社会资源,与这种资源是否存放在仓库中,是否处于运动状态没有关系。狭义的库存是指放在仓库中,暂时未被利用的物品。库存管理是企业物流管理的核心活动之一。从管理学的角度看。库存管理就是企业为了满足生产和销售活动。对物品的有效存储进行的计划、组织和控制。在企业库存管理实践中、形成了ABC 管理、CVA 管理、定量控制、定期控制、供应商管理库存、联合库存管理以及零库存等理等存存策略。而对庞大的产品信息量。库存管理信息系统的建设是进行管理库存的有效手段。



需求响应 国际货物仓储 保税仓库 库存管理 供应商管理库存 联合库存 敏捷制造

思考题

- 1. 什么是需求响应? 需求响应与库存管理有什么关系?
- 2. 国际货物仓储的概念、特点及意义是什么?
- 3. 国际仓储的分类有哪些?
- 4. 什么是库存?
- 5. 什么是库存管理? 库存管理系统的功能有哪些?
- 6. 库存管理的策略有哪些及其应用?
- 7. 什么是供应商管理库存? 供应商管理库存有什么特点?
- 8. 什么是敏捷制造? 敏捷制造的要素和特点是什么?



虎彩公司的库存控制之道

东莞虎彩公司在库存管理上根据实际业务发展方向,通过多种途径加快库存周转,实现合理库存,最终 报升产品资争力

目前, 虎彩的印刷原材料库存结构为: 成品占 45%, 丰成品占 2%, 个性原材料占 8%, 其中原材料不良品约占 4%, 公司采取传统库存、供应商库存和联合库存 3 种管理方式。

- (1) 常规库存采取传统库存管理方式
- (2) 部分生产性輔料如橡皮布、油墨、车间輔料采取供应商寄售的方式,使用时再作转账出仓处理,这种方式的优势是每年减少库存占用金额约730万元,并且交货次载减少、库存成本降低、缺货情况减少;另势则表现为,增加库存占用空间,供应商需定期益点。
- (3) 对与两家长期国定合作的加工商采取联合库存管理,使用 SAP 系统设置对应仓位,方便物料调配、供应商直接供货到加工商仓库,减少发外运输成本,提高库存周转率。

针对传统准存管理方式。公司进行了局部改进和完善 改善前,所有原材料及机器零配件采用集中封闭式管理。库存摆放下规范。区域区分不明确。 合管员工作保促大,年间领料效率低。且库存备料大,容易产生来滞库有;改善后,以生产年间及领料部门为中心、分区域划分库存、物料分类制上货架摆放升定点定置。其中胶膜及手工辅料转换为现场开设大库存管理。即物料存效在生产年间指定的现场,库存周转空间及发货效率得以提高。 库存面积极之前减少了约800平分水,车间人员的领料时间节省了60%。同时车间指定 性炎负责人与仓室员节现场共同进行推护,确保现场物料摆放有序,达到58 现场管理要求。车间领料人员需严格进守领料流程、先开领料率给仓用力可领料、仓管员高每周之商盈点、确保帐实相符

原材料库存每月依据以下几点进行需求预测

- (1)正常订单需求和生产需求、提前两周下单给供应商、供应商需要提前三天左右发货、大宗物料按 JIT要求按单、按量、接时配送。
 - (2) 常规通用物料,如色装物料,每月会按常规需求备安全库存
- (3) 原材料备料,在管销部门接到客户订单计划时,计划部门会按需求提前45~60天左右备料,这些备料主要是采购周期长、有特殊要求的纸张,油墨,电化铝等

合理的库存控制策略能提高企业库存管理效率,及时发现并促使部门间相互配合解决问题 现在很多企 业都加大对库存的管控。值得注意的是,提高库存管理水平并非一味降低库存量 ;造成库存高低的原因有多种。如市场需求价格走势、企业库存战略、整体运作水平等、企业应协调各方面。达到最优平衡人

(资料来源:吴群,物流与供应链管理[M],北京:北京大学出版社,2015.)

思考题:

- 1, 传统库存管理、供应商库存管理和联合库存管理3种管理方式各自的优势和劣势分别是什么?
- 2. 虎彩公司为什么采取3种库存管理方式?这样做的优、缺点是什么?采用这3种库存管理方法需要公司提供什么样的资源和条件?

第8章 海关作业

【教学要点】

知识要点	掌握程度	相美知识(应用方向
海关与关税	- Tris	海关 关税	了解与国际物流相关 的海关与关税知识
进州口通关	学握	进出口货物短关的概念 进出;货物通关的时间和空间范围 进出口货物通关的上体 进出口货物通关的法律体抓和某个制度 进出口货物通关程序	进出口通关的相关 内容
特运与联运通关	.九縣	转运通关 联运通关	了網联运与起关的 程序
保税物流中心	学展	保税物流中心的概念 保税物流中心的主要功能和优惠政策 保税物流中心存效货物范围 保税物流中心参考企业开展业务范围 保税物流中心进出口贷物的报关与通关 保税物流中心进出口贷物的报关与通关	保税物流中心的相关 内容

导入案例

2015年上海跨境电商销售额突破 4 亿元

"我们能在跨境电商业务上取得这么快的发展、离不开每关的大力支持 海关会根据我们电商企业的 出货计划,及时调配监管资源,设立跨境电商专用通道,24小时不间断办理监管被行业务"上海基森公司关条经理介绍道

上海基底公司是一家位于上海松江出口加工区内的物流仓储企业。专业从事第三方仓储物流服务,核心业务是为跨境电商业务提供专业的保税、仓储、包装和配送一体化服务 跨境电于商务是指分属不同关境的交易主体,通过电于商务平台达成交易、进行支付结算,并通过跨境物流送达商品、完成交易的一种国际商业活动 电于商务的特点是客户及订单信息的快捷实财交互传递 按捷交易的实现。需要按捷約商俭、海关报关报给以及迅速便捷的仓储配送作业 上海基森的合作伙伴包插联照、宏基、需士康等电子工业巨头,也包括金宝贝这样著名的眼装企业,还是天猫国际在松江的仓储服务合作商 消费者无失猫国际行物的很多商品。就是从国外进口到松江跨境电商分提仓库存状态。再分拨和打电效往干家万户的时间的债务商品。就是从国外进口到松江跨境电商分提仓库存状态。再分拨和打电效往干家万户的

松江出口加工区跨境电商的发展正足上房口岸跨堤电高快速发展的一个细彩 目前,上房口岸的跨 境电商正步入高速发展期,2015年,全年上房口岸跨堤电商销售额突破 4亿元,同此潍塘10.2 倍 随着 新境电商的蓬勃发展,上房海关紧加"互联网""时代脉槽,从商品备案、口岸通关、微视较行三个方面 创新机制,推动跨境电商健康发展。

在商品各業方面,上海海关推出商品自动备案模式,对高、低风险商品自动筛选分流,分别实施人工审核备爱和系统自动备案,大幅提升整体各案时效。

在口岸通关方面、指导电商企业采用"提前申报、货到整效"的通关模式、较好地避免了电商货物 集中到港后因为货量过大两可能引发的申报迟滞问题、帮助电商企业节省口岸通关仓储时间及成本

在通关环节方面,上鸟海关推出"行邮税担保实财验效"提式,采用电子计征、担保验效、汇总征税 的方式,实现逐票实财和税,得跨境电商包裹的进口通关速度提至"读秒"时代 两在以往,跨境电商涉 税包裹需集中和税,并要在收到国库实收税款回换后予以放行

上海海关透露, 未来还将进一步探索跨境电商的退换货模式, 构筑完整的海关监管闭环, 进一步解除消费者的后顾之忧, 提升消费者购物体验

(資料來源:根据上海基森 http://www.giessen.com.cn、海夫总署 http://www.customs.gov.cn 等公开資料编写)

导人案例中的上海基森公司专注的电子商务仓储物流业务、得益于上海海关的支持、实现了快捷的海关报关报验、从而实现快速准时的客户配送服务 众多的与上海基森相似的企业促进了电子商务的蓬勃发展 与跨境电商相比、一般国际贸易中面临的同样的海关、关税、通关等一系列国际物流问题更具有普遍意义 本章介绍海关作业、包括进出口通关、转运通关和保税物流中心等相关内容。

8.1 海关与关税

8.1.1 海关

1. 海关及海关的基本性质

关税的征收由 ·国政府设立的海关当局负责 《中华人民共和国海关法》(以下简称《海 关法》)第二条规定:"中华人民共和国海关是国家的进出关境的监督管理机关"中国海关实 行垂直领导体制,中国海关的基本任务是出入境监管、征税、打私、统计,对外 承扣税收征管,通关监管、保税监管、进出口统计、海关稽查、知识产权海关保 护、打击走私、口岸管理等主要职责。



从组织结构上看,我国海关实行垂直管理体制,在组织机构上分为三个层 【拓展观频】次;第一层次是海关总署,统一管理全国海关、向国务院负责;第二层次是直属海关,由海关总署领导,向海关总署负责。包括广东分署、天津、上海特派办,42个直属海关,2所海关院校,第三层次是各直属海关下辖的562个隶属海关机构。由自属海关领导、向直属海关领导

2. 海关的基本任务

《海关法》第二条明确规定海关的任务主要有四项:监管进出境的运输工具、货物、行李物品、邮递物和其他物品、即货运监管; 查缉走私; 征收关税和其他税费、即征税; 编制进出口贸易海关统计资料。

1) 监管

海关監管是指海关根据《海关法》及相关法律、法规观定、对进出境运输工具、货物、行李物品、邮递物和其他物品及其相关进出境行为,使用不同管理制度而采取的一种行政管理行为,其目的在于保证一切进出域行为,活动符合国家政策和法律的规范。以维护国家主权、利益和国内市场的稳定以及公平竞争 监管是海关最基本的任务,是其他任务的基础和根基、海关的其他任务都必须依赖于监管工作的颠倒执行 在监管环节,海关监管需要负责交代和监督国家各项对外贸易制度的实施、如进出境国家管制制度、外汇管理制度、出入境商品检验检验制度、文物出口管理制度等,从而在政治、经济、文化道德、公众健康等方面维护国家利益。

根据监管对象的不同、海关监管可分为海关对货物的监管、对物品的监管和对运输工具的监管三大体系、且每个体系都有其独特的管理程序和方法

2) 查缉走私

查缉走私是海关为保证顺利舰行进出境监管管理职能而采取的保障措施 查缉走私是指海关依照法律赋予的权利,在海关监管区和附近的沿海、沿边规定地区,为预防、制止、打击走私行为,以等现料走私活动的综合治理而采取的各项活动

走私是指违反《海美法》及有关法律、行政法规、逃避海关监管、偷逃应纳税款、逃避 国家有关进出境的禁止性或者限制性管理、非法运输、携带、邮寄国家禁止、限制进出口或 者依法应当缴纳税款的货物、物品进出境、在境内销售的行为 走私在主观上逃避监管,并 以偷逃关税、牟取暴利为目的、扰乱宏观经济秩序、冲击民族上业、熵蚀干部群众、毒化社 会风气、引发违法犯罪、对国家危害性极大、必须予以严厉打击。

3) 征税

进出口税费是指海关代表国家,向准许进出口的货物、进出境物品征收的一种间接税、包括关税、增值税、消费税、船舶吨税和海关监管手续费等,其中增值税、消费税、船舶吨税属于海关代征的进口环节税 依法征收关税和其他税、费是《海关法》明确规定的海关的重要任务之一,亦是赋予海关的重要权力之一,也是国家保护国内经济、实施财政政策、调整产业结构、发展进出口贸易的重要手段。

关税是国家财政收入的重要来源,也是国家进行宏观调控的重要 [具 关税的征收 主体 是国家、《海关法》明确将征收关税权力授予海关、由海关代表国家行使征收关税的职能 海 关征税 「作的基本法律依据是《海关法》《进出口关税条例》等 海关通过执行国家制定的关 税政策,对进出口货物、进出境物品征收关税,起到保护国内 L 农业生产、调整产业结构、组织财政收入和调节进出口活动的作用。

4) 编制进出口海关统计资料

海关统计资料是以实际进出口货物作为统计和分析的对象,通过收集、整理、加工处理 进出口货物报关单或经海关核准的其他申报单证、对进出口货物的不同指标分别进行统计和 分析,全面、准确地反映对外贸易的运行态势,及时提供统计信息和咨询、反映国家对外贸 易方针、政策实行的实际情况、以便实施有效的统计监督、促进对外贸易的发展 根据有关 提定。我国现在采用旅关统计数据作为国家正式对外公布的进出口统计数据

我国海关的统计制度规定,对于引起我国境内货物资源储备增加或减少的进出口货物, 均列入海关统计;对于部分不能列入海关统计的进出境货物和物品,则根据我国对外贸易管理和海关管理的需要,实施单项统计。

海关统计是国家进出口货物贸易统计、国民经济统计的组成部分,是国家制定对外贸易政策、进行宏观调控、实施海关严密高效管理的重要依据、是研究我国对外关系发展和国际经济贸易关系的重要资料。

以上四项基本职能构成了海关对进出境活动的相辅和成的监督管理体系、监管职能是基础 征税、查缉走私、贸易统计等职能,一方而体现了监管职能的要求,另一方而也为实现监管职能提供了有力的保障。

3. 海关的权利

《海关法》在规定了海关的基本任务的同时,为保证海关各项职能的实现、赋予海关许多相关的权利。海关的权利,是指《海关法》和相关法律、行政法规赋予海关的对进出境运输工具、货物、物品进行监督管理的权利。海关的权利为海关职能的实现提供保障,又不超过职能行使的范围。海关权利隶属于行政权力,其行使具有一定的范围和条件、并应当接受执法监督。

1) 海关权利的特点

- (1)特定性 特定性包括两个方面的含义: -方面是主体的特定性《海关法》第二条规定,海关是国家进出关境监督管理机关 这从法律上明确了海关享有对进出关境活动进行监督管理的行政上体资格,具有进出关境监督管理权 其他任何机关、团体、个人都不具备行使海关权利的资格 另一方面、特定性体现在海关行使权力应在特定范围之内,此权利只适用于进出关境影督管理领域、而不适用于与进出关境影关的各项活动或行为
- (2) 独立性 《海关法》第三条规定: "海关依法独立行使职权,向海关总署负责",这 明确了我国海关的垂直领导管理体制,海关行使职权只对法律和上级海关负责,不受地方政 府、其他机关、企事业单位或个人干预 《海关法》第七条规定: "各地方、各部门应当支持 海关依法行使职权,不得非法十预国家的执法行动" 此规定确保了海关在行政隶属关系上保 持了独立性,而且在行使时不受到非法干预的影响。
- (3) 强制性。海关行政行为是由海关代表国家、以国家的名义实施的 海关权利的行使 以国家法律和国家为后盾。具有强制性 如果管理相对人不服从海关监督管理或妨碍海关行 使职权、将受到相应的法律制裁 同时,此强制性体观在海关权利的效力 L、即海关行政行 为已经做出、统应推定符合法律规定、对海关本身和海关管理相对人都具有约束力。没有被 国家有关机关宣布为违法或无效之前,即使管理相对人认为海关行政行为侵犯其合法权益、 也必须遵守和服从。

2) 海关权利的具体内容

根据《海关法》及有关规律、行政法规的规定、海关主要享有以下权利、

- (1) 行政许可权。行政许可是指行政主体根据行政相对人的申请,通过签发许可证或执照的形式,依法赋予特定的行政相对人从事某种活动或实施某种行为的权利或资格的行政行为,此许可既包括对相对人一般义务的豁免,也包括允许相对人从事某种特定活动或行为、具体包括对特定地区、特定企业或有特定用途的进出口货物减征或免征关税;对企业报关以及从事海关监管货物的仓储、转关货物的境内运输、保税货物的加工等业务的许可;对报关员的报关从业许可等。
- (2) 行政征收权 行政征收权是指海关根据国家有关进出境的各项法律、法规的规定、 征收进出口行为直接相关的税、费的权利、主要包括进出口关税、进口环节增值税和消费 税、海关监管手续费、滞报费、滞纳金。
- (3) 行政强制权 行政强制权是指海关为履行对进出境活动进行监督管理的职能,而根据规定对行政相对人采取的行政强制措施 其目的是了解和掌握相关信息,采取合法、合理且有效的办法对进出口活动进行管理 根据《海关法》的规定,行政强制权具体包括检察权、仓龄权、仓阅、复制权、仓问权、仓询权、连续追缉权、佩带和使用武装权、稽仓权、保留权等。
- (4) 其他行政权力 包括行政命令权、行政奖励权、行政裁定权、行政复议权、行政处 罚权等。

为确保海关能够严格依法行政、保护国家法律、法规得以正确实施、同时也使当事人的 合法权益得到有效保护、《海关法》中专门设立执法监管内容、对海关行政执法实施监督、即 对海关权利的监督。

海关权利的监督及执法监督是指特定的监督主体依法对行政机关及其行政执法人员的行政执法活动实施具有法律效力的监察、督促行为 海关执法监督包括国家最高权力机关的监督、国际最高行政机关的监督、监察机关的监督、审计机关的监督、司法机关的监督、管理相对人的监督以及海关上下级机构间的相互监督、机关内部不同部门间的相互监督、工作人员间的相互监督、



各国(地区)海关的异同

1. 美国海关(海关总署)

1789年7月31日、第一届国会通过了《1789年7月4日关税法案》、并由乔治·华盛顿总统签字生改 该法案授权对进口商品证收关权。美国海关总署早期的活动不但覆盖面广,而且影响渠均。后来、它派生了 一些其例政府机构、包括人口普查局、退伍军人事务部、美国店埠警卫从和国家标准与技术研究院

2003年3月、美国海关包署統合來自美国功捷心理队等其他机构的人员、改絕为美国海关和边境保护署、 隶屬于国土安全部 如今的美国海关和边境保护署负着确保所有进出口货物的合法性、美国海关是国家边境事 务的企要管理机关、联邦政府财政部管辖下的任稅和執行机关、总署设在华盛顿 其宽以下主要职能

- (1) 确定和征收关税。
- (2) 查禁和扣留违禁品。



- (3) 办理人员、货物、运输工具等的进出境手续。
- (4) 债資和逮捕逃避法律与有关法规的责任者
- (5) 管理航行法。
- (6) 执行和贯彻美国制定的版权、专利与商标法。
- 2. 英国税务海关总署

英国稅务海矣乌署是英国政府的非關长無政府部引之一,主要职责包括征收稅項(直接稅:包括新獨稅、公司稅、资本增值稅、資产稅;同務稅:包括增值稅、稅稅利等)、进口管制及部分形式的国家支援。负责编制对外贸易统计、执行进出口贸易管制和外汇管制等非稅收任券。

3. 日本海关 (海关局)

日本海关总部为"日本海关及关税局"、隶属于附政部 日本海关是大摄省的下隅机构、按行政区域设 工、分为9个区域、议有集章、横省、神户、大阪、名占星、门司、长矫、通常、冲壤9个扉天 日本扉关有三大职贵。

- (1) 面收进口关税、消费税和进口货物与纳的其种国内税(每年征税约5万日元,占日本年度税收的10%)
- (2) 对行物流动进行监管、防止有害物品走私进入日本(如东醇品 岩和其他选禁品)
- (3) 保进贸易便利、协调国际贸易手续、保进世界经济增长的《民生活水平的提高

此外还负申执行国家关于关税、吨则和特别吨税(大村儿憩息工的五期税)政策和制度;负责管理、调研、超卓关税的法令规度以及与核他国家签订的关税均定;扩生出口贷物、船舶、飞行器进行益税的管理业务;检查、取清和办理进出口许可证手续;征收进口额等。

4. 中国香港海关

中国存港为中縣人民共和國的一个單值文本長。 奔港海关不受內極海犬也署的營轄 "奔港游犬是奔港特 勢行政区政府保安務就下的对付部記。" 主要以至为項口及出口清之。 "如、受理碑照及作可证申请、保險消 费者权益及执行权法律。 保护时间" 2 权工作及执行相关法律。 与端带制等 "萧塘海关的首长为海关长长。 由一名调荣编关长行助处理照 1 事务。另五名首长线人等分类管辖五本工作单位 五个工作单位包括: 行政 及人为诸海发展效 (AD 分份),海境及港口收 (BP 分數),似条及策略支援效 (ES 分效),情报是调查处 (用分处),以及贸易管制线。 "1"。

(资料来源: 张晓芬, 程春梅, 现代海关通关实务[M]. 沈阳: 东北大学出版社, 2015.)

8.1.2 关税

关税是由海关代表国家、按照国家制定的关税政策和公布实施的税法和进出口税则、仅 对进出关境的自由流通的货物和物品征收的一种流转税、其概念有狭义和广义之分 狭义关 税是指进出境环节的关税本身;广义的关税不仅包括关税本身、还包括海关在进出境环节代 征的增值税、消费税、船舶吨位税等国内税费。

关税从本质上而言,是国际交换和国际生产的一种交易费用,是不同国家的国民在国际 经济交换中的利益补偿手段 设置关税,是对外经济贸易政策的辅助手段、具有维护国家主 权和经济利益,保护本国生产,调节经济,增加国家财政收入等重要作用。

1. 关税的分类

关税分类的方法很多 按征收对象分类,可分为进口税、出口税和过境税;按征税标准分类,可分为从量税、从价税、复合税、选择税、滑动税、差价税和季节税等;按征税性质分类,可分为优惠关税和加重关税。

2. 进出口关税.

进口关税是执行保护性关税政策的主要手段,也是世界各国税收体系中的关税主体、通

常所说的关税—般都是指进口关税。进口关税有正税和附加税之分,正税是指根据《中华人 民共和国进出口税则》(以下简称《税则》)中的法定税率征收的进口关税; 附加税是指在征收 正税的基础上额外加征的关税,如反倾销税、反补贴税,报复关税等。

征收出口关税将增加出口货物的成本,降低同别国产品的市场竞争力,不利于扩大出口、目前,发达国家已相继取消了出口关税,但一些发展中国家和经济落后的国家考虑到本国经济的需要。 如增加本国财政收入,或限制本国某些产品或自然资源的输出等,并未完全取消出口关税 我国目前对益利水平高的大宗出口商品,国际市场容量有限,自目竞争会在国外比成阶价竞争的商品、国内紧俏、需大量进口的商品,以及为保护国内资源需大量进口的商品都收出口关税。

关税税额=完税价格 × 关税税率

1) 完税价格的审定

进出口货物报关时都有申报价格、但它不是海美用以计征关税的完税价格,而只是海美审定完税价格的基础。由于进出口交易情况复杂、为了防止国家税收流失和确保公平、海美必须根据统一的价格准则对进出口主体的申报价格进行审查。进面确定进出口货物的完税价格。为了正确审定进出口货物的完税价格,根据《海美法》和《中华人民共和国进出口关税条例》及其他年关法律、行政法规的规定、海关选署制定了《中华人民共和国海关审定进出口货物完税价格办法》(以下简称《审价办法》)《审价办法》规定了进出口货物完税价格、接触口货物完税价格的审定办法

(1) 进口货物完税价格。

① 审定成交价格法 进口货物的完税价格、由海关以申报的该货物的成交价格为基础审查确定、并应当包括货物运抵中华人民共和国境内输入地点起卸前的运输及其相关费用、保险费进口货物的成交价格是指为符合。定条件经调整后的买方为购买该货物实付或应付的价格。换言之、进口货物的完税价格是以符合海关规定要求的成交价格为基础的 CIF 价

以 CIF 价成交价成交, 且成交价格符合海关规定要求的, 完税价格等于 CIF 价格。

以 FOB 或 CFR 价成交, 且成交价格符合海关规定要求的, 则在此价格基础上, FOB 价 计入运抵进口国口岸前的运输及其相关费用和保险费, CFR 价计入保险费, 使其符合 CIF 价 的要求。上述费用的计入按实际支出的金额计算, 如无法计算, 则按海关指定的费率参照计 算, 一般为。

或

审定成交价格法是海关在实际工作中最基本和最常用的方法

② 其他几种审定方法 进口货物的完税价格不能按上述方法确定时、海关·般应当依次使用相同货物成交价格法、类似货物成交价格法、倒扣价格法、计算价格法等合理方法估定完税价格。

海关在使用相同或类似货物成交价格法时,应当以与被估的进口货物同时或大约同时进口的相同或类似货物的成交价格为基础估定完税价格,并且应当首先使用同一生产商生产的相同或类似货物的成交价格,只有在没有同一生产商生产的相同或类似货物的成交

价格的情况下,才可以使用同一生产国或地区生产的相同或类似货物的成交价格 如果有多个相同或类似货物的成交价格,应当以最低的成交价格为基础估定进口货物的完税价格。

使用倒扣价格法时,应当以与被估的进口货物相同或类似的进口货物在境内销售的价格 为基础估定完税价格。在按该价格销售的货物同时符合规定条件时,将此销售价格扣除该货物的同等级或同种类货物在境内销售时的利润和一般费用及通常支付的佣金、货物运抵境内 输入点之后的运费、保险费、装卸费及其他相关费用,进口关税,进口环节税和其他与进口 或销售上评货物有关的国内税。

使用计算价格法时,应当将生产该货物所使用的原材料价值和进行配装或其他加工的费用、与向境内销售同等级或同种类货物的利润和一般费用相符的利润和一般费用、以及货物运抵境内输入地点起调前的运输及相关费用和保险费加点,估定进口货物的完税价格

使用合理方法时,应当根据估价原则,以在境内获得的数据资料为基础估定进口货物的 学税价格

(2) 特殊讲口货物完税价格。

加工贸易进口料、件及其制成品须征税或内销补税时,海关按照上述进口货物完税价格 的有关规定审定完税价格。

从保税区或出口加工区销往区外的寄售进口货物,以海关审定的进口或交价格或内销价格估定完税价格。对审核销售价格不能确定的,海关也依次使用相同货物成交价格法、类似货物成交价格法、倒扣价格法、注算价格法等合理方法估定完税价格

减免或免税进口的货物需予补税时,应当以海关审定的该货物原进口时的价格,扣除折 旧部分价值作为完税价格。

(3) 出口货物完税价格

就估价准则和价格基础而言,出口货物完税价格的审定与进口货物完税价格的审定是基本一致的。出口货物完税价格是由海关以该货物向境外成交价格为基础审查确定,并应包括货物运至境内输出地点装载前的运输及其相关费用、保险费,但应当扣除其中所包含的出口关税税额,即出口货物完税价格是以离岸价格为基价的,其计算公式为

完税价格 = 离岸价格 - 出口关税

蚊

完税价格 = 离岸价格 - 完税价格 × 关税税率

成

如果交易采用 CFR 或 CIF 价格条件,海关将对有关价格进行调整,使之符合 FOB 价的标准。

出口货物成交价格不能确定时、海美将依次使用以下方法估定完税价格:同时或大约同时向同一国家或地区出口的相同货物的成交价格;同时或大约同时向同一国家或地区出口的 类似货物的成交价格;根据境内生产相同或类似货物的成本、利润或一般费用以及境内发生运输及其相关费用、保险费计算所得的价格;按照合理方法估定的价格。

2) 关税税则

关税税则又称海关税则、关税税率表,是指一国制定和公布的对进出其关境的货物征收

关税的条例和税率的分类表 表内包括各项征税或免税货物的详细名称、税率、征税标准 (从价或从量)、计税单位等 税则中的商品分类、世界上多数国家采用废洲关税同盟拟定的 《布鲁塞尔税则目录》 这个税则目录以商品性质为主、结合加工程度进行分类,把全部商品 分为二十一大类、九十九章(小类)1097项税日 各国还可在税目下加列子目。税则中商品 分类之所以如此繁细、反映了商品种类增多、同时也是为了便于实行关税差别和贸易歧视政 管 它是一国关税政策和。

世界上大多數国家都根据适用对象实行差别关税、由此关税税则可分为单式税则制和复式税则制 单式税则制是一个税目只有一个税率、适用于来自任何国家的商品、没有差别待遇、又称一样税则制;复式税则制是指一个税目有两个以上税率、对来自不同国家的进口商品、使用不同税率 通常设有普通税率、最惠国税率、协定税率、特惠税率等

(1) 进口税率。

我国采用复试关税税则、即对一个税目均设有两个及以上的税率 目前,进口关税设置最惠国税率、协定税率、特惠税率和关税配额税率等税率、对来自不同国家的进口商品适用不同的税率 对进口货物在 定期限内可以实行暂定税率

- ① 最惠国税率 原产于共同适用最惠国待遇条款的世界贸易组织成员的全部进口货物, 以及原产于与我国签订含有互相给予最惠国待遇条款的双边贸易协定的国家或地区的全部进口货物,适用最惠国税率。
- ② 协定税率 原产于与我国签订含有关税优惠条款的区域性贸易协定的国家或地区的部 分进口货物、适用协定税率
- ③ 特惠税率 原产于与我国签订含有特殊关税优惠条款贸易协定国家或地区的部分进口货物
 - ④ 普通税率 原产于与我国本订有关税互惠协议的国家或地区的所有进口货物,以及原产地不明的进口货物、适用普通税率。
- ⑤ 关税配额税率 关税配额制度是一种在一定数量内进口实行低关税,超过规定数量就实行高关税的国际通行办法 相对于超过数量就不能进口的配额制度而言,关税配额制度具有灵活性,体现了关税杠杆的调节作用。按照国家规定,实行关税配额管理进口货物,在关税配额内的,适用关税配额税率 通关时进口地海关凭《进口货物征免税证明》予以按关税配额税率计征关税。
 - ⑥ 暂定税率 为了满足特定时期对关税税率进行临时性变更的需要、国务院关税简则委员会有权负责制定暂定税率 暂定税率通常按年度制定、并且可以随时根据需要恢复按照法定税率征税 当进口商品名称及税号与年度表相同的则实施进口暂定税率;应当适用暂定税率;适用普通税率的进口货物,不适用暂定税率。
 - ① 其他税率 现行《税则》中的进口商品大多实行从价税率、其税率为完税价格的一定百分比。但对于鸡、啤酒、原油、胺卷等进口商品、实行以元/千克、元/升、元/吨和元平方米为单位的从量税率;对录像机、摄像机、放像机等进口商品、实行从价税率和从量税率两种征税标准相结合的复合税率。

(2) 出口税率。

我国出口税率没有普通税率和最惠国税率之分。为鼓励国内企业出口创汇,提高国内产品在国外市场的竞争力,我国对绝大多数货物不征出口关税,即使征收,其税率也不高,从20%、25%、30%、40%到50%共五个税率级次。根据需要也可制定实施出口暂定税率,适

用出口税率的出口货物有暂定税率、应当优先适用暂定税率。

进出口货物,应当适用海关接受该货物申报进口或者出口之日实施的税率 进口货物到达前,经海关核准先行申报的,应当适用装载该货物的运输厂具申报进境之日实施的税率。

3) 关税计征作业程序

关税计征的一般作业程序是: 审核报关单证,确认单证齐全,单货相符; 正确归类,确定税率; 审定完税价格,货物以外币计价成交时,应先填写税款缴款书,再按外汇牌价将完税价格折合成人民币,然后计算出税款,并填发税款缴款书交纳税义务人缴纳税款

3. 海关代征税

当货物经海关征收关税进口后,由于其在国内流通,就与国内其他产品。样也需缴纳国内应征的各种税费 为简化征税手续,方便货物进出口,同时有效避免货物进口后另行征税可能造成的漏征,国家规定将一部分应由国家税务机关征收的国内税费如增值税、消费税等,在货物进口时就交由海关代征,因此,在实际工作中常常称之为海关代征税

消费税和增值税的计算公式为

从价消费税税额 = (到岸价格+进口关税税额) (1-消费税税率)×消费税税率

从量消费税税额 = 应税消费品数量 × 消费税单位税额 增值税税额 (到岸价格+进口关税税额+消费税税额)×增值税税率

专栏 8-2

跨境电子商务零售讲口税收新政策

2016年4月8日起,跨境电商委集进口配收政策及行部和调整正式实施,对于跨域电商委务使口商品、 全部按明"物行收关税和进口环市增值税、消费税 电商业务调整将传导预防造快递业务、但新税制带采的 通关效率接升将大幅缩短快递时间。

根据對政部 海关总署、国家税券总易联合发布的《关于跨續电子商务客集进口税收政策的通知》,跨 境电费客保进口商品的单次交易限值为人民币 2 000 元, 个人年度交易限值为人民币 20 000 元, 如果购买的 商品在上世限值以为,将智助下收取关税,进口用 "与增值税和消费税暂报法定"。 "动枪额的 70% 值收 超过 章水限值、累加后超过个人车度限值的单次交易、以及完配价格超过 2 000 元限值的单个不可分割商品,均 按照一般贸易方式全额征便。

据悉,在珍姨也病进口发展的期,我国对低于1000元人民币的跨越电资客等进口商品征域行邸气,多数商品完税税率为10%。税额低于人民币50元的进口物品于10.0组 行動稅本級上是計付非贸易人建的八人物品和可吃物品的跨便稅政排施,提借的是"白用、今徑數量"等及,而為為、代例等跨續零售进口、本质是一种贸易行为,已经提出了消费者自用效關

为了营境、平电争环境、缩小套科空间、此次转境电费规模新戏出台的同时也进行了行邮税改革 兑 前,行邮税按设4构税章;10%、20%、30%和50%;调整后,行邮税税率分别为15%、30%和60%

新政出台后总体上化过去的税率水平条所提高。但对于不同商品的税费自增亦有减,并非全面上涨 例如,以任几乎不用交包的药粉、纸层难等格门母聚产品、按新规制计算、税率基础约11.9%;人民币1000元的的松品按以任规定、筹缴纳50%。即人民币500元的行邸税、两按项新税、需分划缴纳30%消费税和17%。增值税、按70%征收后、最终要交税人民币329元、反而更加便宜

有专家分析、比照过去按行邮院政策请关,政策范围内的跨境电商零售进口商品通关会更加快捷 由于

商品具有交易、支付、物仓等电子信息,海关通过信息系统建设, 能够较大幅度地提高通关效率, 消费者跨 境网购收到商品的时间将由上月编短至 1~2 个星期。

(资料来源: http://www.zgjtb.com/2016-04/11/content 79961.htm, 中国交通新闻。)

8.2 进出口货物通关

8.2.1 进出口货物通关的概念

企业从事进出口活动时必然会遇到进出口货物通关的问题 "通关"这个术语是随着我国由计划经济体制向社会主义市场经济体制转轨而从境外引进的 通关,在《关于简化和协调海关制度的国际公约》(即《京都公约》)中定义为:"系指完成必需的海关手续以使货物出口、为境内使用而进口或置于另一种海关制度下"按照中文的消境。通关、是指货物从进入关境边界或申请出境到办结海关手续的一项海关制度。这一定义表明通关具有以下特征

- (1) 海关是一项海关制度,这项制度不仅反映在货物经过海关的短暂期间,而且表现为货物在进出口环节办结《海关法》规定的全部手续的过程。对于不同性质的货物,其通关的期间有时很短,有时却能长达一年甚至几年,所以说通关不是瞬间完成的,而是一个过程
- (2) 通关作为一项海关制度,不仅包括货物存进出口办理海关各项手续的有关环节,即程序,同时也包括了《海关法》对各类不同性质的货物进出口时的一些实质性要件,即实体条件,所以,不能认为海关就是程序和手续,而应视为实体要求与程序手续的统一,为此,用制度来概括更为合适。
 - (3) 上述定义中所说的办结海关手续、在实践中一般又简称为结关 结关是海关对进出口货物实施监管的终结 对于出口货物来说。海关放行并离开中国关境即为结关 对于进口货物而言,根据货物的性质不同,其结关的标志也不尽相同 如一般贸易的进口货物、海关放行即为结关 对于保税货物、暂时进出口货物、特定减免税货物等进口货物、则以海关核销作为结关 过境、转运、通运货物以离开中国关境为结关 另外,中国关境、是指中国《海关法》实施的领域、即中国大陆的整个区域 中国香港、澳门特别行政区和台湾地区根据中英、中葡政府的协议和台湾加入WTO的协议规定是中国的单独关境区 本书中所述及的进出境,都是指进出关境,而不是进出国境。

8.2.2 进出口货物通关的时间和空间范围

在传统的海关制度里,进出口货物通关的时间范围,是指进口货物从进入关境起到海关放行,出口货物从向海关申报出口并运入海关监管区起到运离关境止。但是、随着我国改革开放的深入和多种贸易方式的并存、货物(尤其是进口货物)的通关时间出现了前伸后延的情况。随着预中报、预归类等措施实施、进口货物通关前伸至尚未进入关境的预申报阶段、而对于保税货物、特定减免税货物等则后延至核销方为通关的结束,其间长达一年至几年这一变化不仅使海关的监督管理面临时间拉长的一些新课题。同时对作为投货人、经营人的企业也提出了一系列管理上的新要求、这些都是现代通关制度的重要特点

在传统的海关制度里,进出口货物通关的空间范围仅限于海关监管区,即设立海关的机

场、港口、车站、国界通道、国际邮件交换站等场所、以及尚未设立海关、但是经国务院批准的进出境地点。但是,随着我国从沿海到内地的进一步对外开放、对外经济活动在全国范围内普遍发展、大大拓展了货物通关的空间范围。其一,在内地设立了更多的海关、使得海关监管区不再局限于对外开放的口岸,非口岸的区域性海关数量也不少。其二,海关监管的范围又延伸到其他由海关监管业务的场所、即虽未设有海关机构、但有海关监管业务的场所也涵盖在海关监管区内,如保税仓库、出口监管仓库、保税「厂等 这一变化使得海关人员除了继续维持在口岸等,线执行监管任务,同时有更多的人特深人企业服行对仓储、加工业务的监管职责、由此使得海关与一部分全营进出口业务的企业有了更多的交往和

务的监管职责,由此使得海关与一部分经营进出口业务的企业有了更多的交往和 联系 因此,可以说,国家对进出口货物的宏观调控,是通过海关对企业的进出 口活动的监管得以实现的,由此使得货物进出口通关的空间范围体现为遍布全关 境的一个个海关监管区,海关执法的空间范围有很大的名展



北京海关区域通关一体化持续推进京津冀一体化发展

通关一体化改革线业内人上称作是改革开教以来与关键县革合性的改革 区域通文一体化的亮成在于从根本上打破了地域限制和美区的行效果我、各项区条件之则企业都是同一体化通关模式,从两价通了"可限见、抵成本、离效便利"的通关环境 北京与关区域通关一体化作为京准费一体化发展中的重要一环,正在为京津市的同步表及影響很快作用,成为企业带来了靠正的实差。 茂为京津市一体化发展的转续动力。

以传、海天遵循漏域原则、各地方海关内各自独立的虚管体系。实现区域通关一体化、后、取纳了按照 随抽研发的"1担"。含乎可以自主地选择证明。 纯如 总域知道和通关模式,在理手段对释和大大简化

自2014年7月1日京津資布美区統護大一体化设施率的实施已有两年的时间 两年来、该政策署及 了该区域59万家进出口企业 仅北京地区、沙育过8600家提出口企业受惠 塘北京游关相关人员介绍、 2015年、京津贸区城域关 体化报关单点量12.26万票、比例由年初约2.42%上升至3.24%。

2015 年 7 月、全国 京津資、 长江经 产带、广东地区、 东北地区和丝绸 之路经 产带共 5 个区块已经实现区域通关一体化在全国的全覆盖。

买现全国一体化通关后、北京海关中报货物增出境地为京津襄区域外的报关单1095票。 医物鸟质 104.27 亿元、你运量1991.5 万吨,但收税数18.2 亿元。 紫物进出境口岸主要集中在上海、青岛、南京天区各口岸

權於食物式工作人员介绍, 東連隸一條化全面升展以来,各項工作进展時刊, 改集打新釋級問題 改革前,在都机场口斥的提出口会物只配笔值北京海关的政行物令于可提取货物,在新的一体化模式下,企业促进内任一海关即可完成申报、申楼单、紫锐、政行等消关手续,为企业符省了通关成本,清太更加便利。

下仅如此,在现场通关环节,北京海关采取一系列措施,保障一体化改革顺利推进,例如、对于异域通关 的报关单现场不再进行审核,直接下人旅行;设置专用窗口、处理涉及各关区间协调处置相关事宜、加强联系为 地、提高处置效率;优化查验作业模式、该行"人组一体""地程查验"等智能化手段,不断降低企业物点成本

海关实行一体化通关模式后,清关时间由原先的3~4个工作日,缩短到1~1.5个工作日,减少了通关 时间 两目,与特日母放行,直接用普通车辆欧膀进行货物运输、减少了很多阶运或水及仓储成本 在通关 现场,不少力理确关业务的企业都表示、通关一体化之后,建度比之前如传不少、随之而来的是人力或出和 时间或此的减少,对合单表进,是信德的专业。

(资料来源; http: /biz.timedg.com/2016-04/12/20414591.shtml, 中国金融信息网, 2016-04-12)

8.2.3 进出口货物通关的主体

进出口货物通关的主体是指参与通关过程的相关各方、包括通关的管理主体和通关的省事人。

1. 讲出口货物诵关的管理主体

进出口货物通关的管理主体,包括海关和有关的国家机关 有关的国家机关有国家发改 委、商务部、工商行政管理局、国家质量检验总局等,这些国家机关对进出口货物在通关过程中所涉及其职能管理的部分行使管理权 海关则是对进出口货物通关全面管理的国家机关

根据《海关法》第二条的规定、海关是国家的进出关境监督管理机关 根据现行口岸管理的职责、凡是进出境的人由边防管理、而进出境的物由海关管理 海关的进出境管理的任务主要有四项:监管进出境的运输工具、货物、行李物品、邮寄物品和其他物品;征收关税和其他税费;查缉走私和海关统计

国家赋予海关对进出境通关管理主要有以下行政权力

- (1) 检察权 海关可以检查进出境运输工具 在海关监管区和海关附近沿海沿边规定地区、海关可以检查有藏匿土私货物、物品嫌疑的场所和止私嫌疑人的身体;在上述区域以外,在调作走私案件时,经宜属海关关长或其授权的隶属海关关长批准,除公民住所外的涉嫌藏匿走私货物的场所,海关可以检查。
 - (2) 查验权 海关有权查验进出境货物、物品
- (3) 查阅复制权。海关可以查阅进出境人员的证件,查阅、复制与进出境的运输工具、货物、物品有关的合同、发票、账册、单据、记录文件、业务函电、录音录像制品和其他有关材料。
- (4) е何权 海关有权对违反《海关法》或其他法律、行政法规的嫌疑人进行会问,了解和调查其违法行为。
- (5) 查詢权 海关在调查走私案件时, 经直属海关关长或其授权的隶属海关关长批准。 有权查询涉案单位和个人在金融机构、邮政机构的存款、汇款情况
 - (6) 调查权 海关对违法走私案件, 有权向当事人及有关证人调查收集证据。
- (7) 扣留权 对违反《海关法》或其他有关法律、行政法规的进出境运输工具或物品以及与之有关的合同、发票、账册、单据、记录文件、业务函电、录音录像制品和其他有关资料、海关有权扣留

在海关监管区和海关附近沿海沿边规定地区,对有走私嫌疑的运输「具、货物、物品和 走私罪嫌疑人,经直属海关关长或其授权的隶属海关关长批准,可以扣留;对走私罪嫌疑人 的扣留时间不超过 24 小时,在特殊情况下可以延长至 48 小时;在上述区域以外、对其中有 证据证明有走私嫌疑的运输工具、货物、物品才可以扣留。

- (8) 关税征收保全和强制扣缴权 关税纳税人在纳税期间内有转移或藏匿货物、财产的迹象、经海关要求但其拒绝提供担保时、海关有权采取通过银行冻结其相当了税款的存款或查扣其相当于税款的货物或财产、这是税收保全措施。当纳税人超过纳税期限3个月仍未交纳税时、海关有权采取强制措施:将货物提取变卖、所得款项抵缴税款;通过银行在纳税人或担保人账上强制扣缴;查扣纳税人的其他货物或财产、变卖所得款项抵缴税款、
- (9) 稽查权。海关对进出口货物自放行或核销之日起3年内,有权对与货物直接相关的企业、单位的会计账册。单证、报关资料等进行稽查。



- (10) 连续追缉权 进出口境运输 I 具或者个人违抗海关监管逃逸的,海关可以连续追全海关监管区和海关附近沿海沿边规定地区以外,将其缉拿归案处理
- (11) 佩带和使用武器权 海关为履行职责,可以配备武器。海关人员佩带和使用武器的规定,由海关总署会同公安部门制定后,报国务院批准后实施
 - (12) 行政处罚权 对违规和走私的单位和个人,海关可以依法予以行政处罚。
 - 2. 讲出境货物通关的当事人

进出境货物通关的当事人, 有以下几类。

- (1) 进口货物的收货人和出口货物的发货人 收发货人要向海关办理货物的进出口手续, 是通关的主要当事人。
- (3)报关代理人 进出口货物绝大多数是由报关企业代理报关的,报关代理人是实际向 海关办理通关于线的人,由此而成为通关的当事人
 - (4) 进出境货物的经营管理人 保税仓库、出口监管仓库、加工贸易企业的经营管理人, 本身并不是收发货人,而只是保税货物和海关监管货物储存的经营管理人 由于保税仓库和 出口监管仓库是通关的空间范围,作为经营管理人也就成为通关的当事人
 - 3. 进出口货物通关的相关人

知识产权的权利人、当其知识产权受到侵犯时,能主动请求海关中止侵权货物的通关,所以,知识产权的权利人也可以是货物通关机关当事人

8.2.4 进出口货物通关的法律依据和基本制度

我国进出口货物通关的法律依据主要有《中华人民共和国对外贸易法》(以下简称《对外贸易法》)和《海关法》《对外贸易法》从广义上讲是指调整我国对外贸易活动中产生的社会关系的法律规范 规定了我国对外经贸活动的基本原则、制度和规则 此外、《中华人民共和国进出口商品检验法》(以下简称《进出境动植物检疫法》)、《中华人民共和国进出境动植物检疫法》(以下简称《进出境动植物检疫法》)、《中华人民共和国对汇管理条例》(以下简称《外汇管理条例》等,从外经贸的各个环节分别加以规定、从而形成了对外经济贸易的法律制度。这些法律制度规范着从贸易谈判到贸易完成的全过程、是货物进出口的法律依据《海关法》是我国对外经济贸易法律制度的重要组成部分 广义的《海关法》是指规定海关的组织和行为、调整海关和进出境活动当事人之间和海关与其他机关之间存进出境监督管理活动中发生的社会关系的法律规范的总称 狭义的《海关法》即指《中华人民共和国海关法》、它规定了海关的性质、任务、权力及通关的原则、基本制度和规则、是广义《海关法》的的对法《海关法》是根据国家对外经济贸易管理的准则和要求、结合货物通关的特征而制定的、所以、是进出口货物通关的具体行为准则

我国《对外贸易法》和《海关法》对进出口货物的海关确立了以下几项基本制度。

1. 禁止、限制进出境物品制度

根据世界贸易组织有关成员国的贸易制度公开和透明度原则、我国国家和海关总署颁布

行政法规明确规定了禁止、限制进出我国关境的物品名称

- 1) 禁止进境的物品
- (1) 各种武器、仿真武器、弹药及爆炸物品。
- (2) 伪造的货币及伪造的有价证券。
- (3)对中国政治、经济、文化、道德有害的印刷品、胶卷、照片、唱片、影片、录影带、录像带、激光视器、计算机存储介质及其他物品。
 - (4) 各种烈性毒药。
 - (5) 鸦片、吗啡、海洛因、大麻及其他能使人成瘾的麻醉品、精神药品
 - (6) 带有危险性病菌、害虫及其他有害生物的动物、植物及其他产品
 - (7) 有害人畜健康的、来自疫区的以及其他能传播疾病的食品、药品或其他物品
 - 2) 禁止出境的物品
 - (1) 列入禁止进境范围的所有物品
- (2) 內容涉及国家秘密的手稿、印刷品、胶卷、照片、唱片、影片、录音带、录像带、激光观盘、计算机存储介质及其他物品。
 - (3) 珍贵文物及其他禁止出境文物
 - (4) 濒危的和珍贵动物、植物(均含标本)及其种子和繁殖材料
 - 3) 限制进境的物品
 - (1) 无线电收发信机、通信保密机
 - (2) 烟、酒
 - (3) 濒危的和珍贵动物、植物 (均含标本) 及其种子和繁殖材料
 - (4) 国家货币。-/
 - (5) 海关限制进境的其他物品。
 - 4) 限制出境的物品
 - (1) 全、银等贵金属及其制品。
 - (2) 国家货币。
 - (3) 外币及其有价证券。
 - (4) 无线电收发信机、通信保密机。
 - (5) 贵重中药材。
 - (6) 一般文物。
 - (7) 海关限制出境的其他物品。
 - 上述禁止、限制进出境的物品由海关在货物进出口通关时监控
 - 2. 进出口配额和许可证制度

进出口配额是指 · 国政府在 · 定时期内对某些敏感商品的进口或出口进行数量或金额上的 控制,是国家对 · 定产品实行数量限制的手段,是非关税壁垒措施之 · . 其目的旨在调整国际 收支和保护国内 「农业生产 · 出口配额的货物包括计划配额,主动配额和被动配额。这里说的 计划配额,主要是对关系国计民生的或占出口主要地位的大宗资源性和传统出口商品,国家 实行计划性有序出口 · 主动配额是我国对国际市场占主导地位的主要出口商品实行配额,以 和制行品出口 · 被动配额则是应进口国的要求或进口服务而对某些出口货物实行师额管理。



进出口许可证是国家许可外贸经营者进口或出口货物的凭证,也是海关对进出境货物监管的重要依据。进出口许可证管理是指国家限制进出口目录项下的商品进出口,必须从国家指定的机关领取进出口许可证、没有许可证一律不准进口或出口 进出口许可证管理是世界上许多国家对敏感性商品的进出口贸易的手段、它是一种既严格又灵活的贸易措施 当前,世界上许多国家对敏感性商品的进出口都制定有配额或许可证管理措施 从各国的情况来看,配额和许可证这两种手段既可以单独使用,也可以结合在一起使用。对进出口配额的商品、企业取得了配额额度后要向外经贸主管部门领取进出口许可证,凭证进出口 除此以外,我国还对一些非配额管理的商品实行进出口许可证管理,必须持有外经贸主管部门签发的进出口许可证方能进出口 这些商品主要是国家监控的化厂原料、光盘生产线以及重要的名、转、优富品等。这些商品通关时、海关保护可证验放。



稀土出口配额被取消

商务部于 2015 年发布了《2015 年出口许可证管理》特目表》,明确转十出口执行出口许可证管理、仅 整个业拿出口合同甲领出口许可证 稀土出口影响上式取消、该是自 2010 年中国籍有金属出口政策调整以来首次出现的重大变化。

稀土出口整輝取消主要揮于世間領與 (WTO) 裁定 在美国、炽盟、日本参中国稀土、钨、钼等相关产品出口管理指摘案上诉 WTO 后、经士多术等率、最终故定中国限制输出出口之令地反国际贸易条例

据了解、中国第十出口影響制度第十 1998 年 自 2010 年中国制成榜土出口规模以及、全球稀土库存近于耗尽 中国指示消费量约占全球 70%。 集產量約占全球 90% 由中国对约、组、稀土实行出口配额制度、但近 3 年来、经稀土出口配额大量闲置。

根据商务部、抽式内署公布的《2015年出口许可证管理如约目录》。我国取消稀土出口能额管理、只需凭出口合同即可申的出口、无规提供提及一在初约出口许可目录中、砚土、集炭、钨及钨气品、碳化硅、锰、钼和氯石等其饱品种也被取消出口配额管理。/

(资升来原; http://finance.eastmoney.com/news/1355, 20150106464231688.html, 东方财富网, 2015-01-06.)

- 3. 关税减免制度和出口退税制度
- 1) 关税减免制度
- 《海关法》规定、关税减免包括法定减免税、特定减免税和临时减免税
- (1) 法定减免税是指依照《海关法》和有关法律、行政法规的规定、应当予以减免进出口关税的项目 主要有无商业价值的广告和货样、外国政府、国际组织无偿赠送的物资、在海关放行前遭受损害或损失的货物、规定数额以内的物品等。
- (2)特定减免税是指法定减免税之外、国家对特定地区、特定企业或特定用途的进出口货物给予关税减免。如对进出经济特区、技术产业开发区、对外开放地区、高新技术产业开发区的商品的关税减免等。
- (3)临时减免税是指在法定减免税和特定减免税之外、国家为照顾某些纳税人的特殊情况和临时困难或者支持社会公益事业而给予的关税减免。
 - 2) 出口退税制度

出口退税是一个国家和地区、对已报送离境的出口货物退还或免征其在出口前生产或

流通各环节已经缴纳的间接税(我国目前主要包括增值税和消费税)税款的 -项税收制度(措施) 因此,出口退税是针对出口货物,只有在货物出口后方可申请退税,退税时,必须有货物出口的凭证。目前在税收处理上,货物进入出口加工区视为离境,而货物进入保税区则不视为离境。另外,出口退税以征税为前提,即只能是对已征税的出口货物退还其已征的增值税,消费税税额。不征税的出口货物则不能退还上述"两税"。

出口退税的货物范围分为一般出口退税货物和特准退税货物两种。一般出口退税的货物 范围包括:必须是属于增值税、消费税征税范围内的货物;必须是报关离境的货物;必须是 财务上已做销售处理的货物;必须是出口收汇并已核销的货物。特准退税货物范围主要有外 商投资企业采购国产设备、利用外国政府贷款或国际金融合作组织贷款、通过国际招标由国 内企业中标的机电产品、对外承包工程公司运出境外用于对外承包项目的货物等

4. 进出口商品检验制度

我国《进出口商品检验法》规定,一切进口商品都必须在法定期限内进行检验、未经检验的、不准安装投产、不准销售、不准使用 一切出口商品也必须经过检验、未经检验或检验不合格的、不准出口、其目的足维护当事人的合法权益和国家信誉 检验的标准是。凡合同有约定的、不准同时,我有关标准或规定检验。检验的内容包括商品的质量、数量或包装 检验机构分向种情况。 凡是列入国家质检验局制定的《商品种类表》的进出口商品、必须由质检机构强制检验、海关矩检验合格证书查验放行。凡未列入上述种类表中的进出口商品、则由有关企业、部门自行查验

5. 进出境动植物检疫制度

根据《进出境动植物检疫法》的规定,对进出境的动植物及其制成品,必须由国家质检总局的口岸检疫部门进行检疫、合格的出具检疫合格证书 凡检疫不合格的,禁止进出境动植物检疫是为了防止动植物传染病、寄生虫病和植物危险性疾病、虫、杂草以及其他有害生物传入、传出国境造成危害 随着世界上有些地区发生疯斗病、口蹄疫等、加强动植物检疫势在必行、动植物检疫的范围还包括装载动植物的进出境运输工具、装载容器、包装物等。海关凭检验合格证书查验放行。

6. 外汇管理制度

《中华人民共和国外汇管理条例》规定、对企业外贸用汇实行结汇、售汇管理 企业 外汇收入按当日汇价卖给指定的经营结汇、售汇业务的金融机构;企业外贸所需用汇、 凭合同和有关单证到外汇管理部门申请外汇额度后到经营结汇、售汇业务的金融机构

外汇管理部门凭海关签发的货物出口证明对企业出口收汇进行核销,并根据进口货物报 关单上海关认可的单价和总价用汇情况进行付汇核销。由此可见,海关所提供的实际进出口 货物及价格资料等是国家外汇管理的重要依据,是外汇管理制度的组成部分

8.2.5 进出口货物通关的程序

我国进出口通关的程序可以分为一般通关程序和特定通关程序

我国《海关法》规定的一般通关程序,也可称为普通程序,适用于一般贸易进出口的货物和进出境运输工具的通关。

一般通关程序应该按照报关、查验、征税、放行四个环节依次进行,如图 8.1 所示。



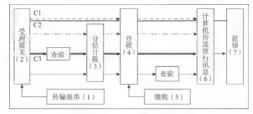


图 8.1 一般货物进口流程

注: →表示所有貨物应共同办理的項目: ··>表示 C1(免审免验)报单通关流程: ··>表示 C2(文件审视)免验报单通关流程: →表示 C3(货物专款)杂龄后税据单通关流程: ··>表示 C3(货物专款)杂龄后税据单通关流程:

1. 报关

报关是榕运输工具和货物在进境后或出境前、由有关当事人根据《海关法》规定的要求和方式向海关所做的声明《海关法》规定的要求是指根据货物的性质。种类和转往、《海关法》列则规定了进出境的条件、有关当事人应将具备法定进出境条件的细节向海关申报并附上必要的单证 《海关法》规定的方式主要是书而方式、目前可分为用纸质申报方式和电子报关方式、纸质申报方式是传统的报关方式、现今仍广泛采用。电子报关方式是高科技手段在通关领域的应用,规已被广泛采用。由于现阶段的技术应用水平尚不高,还不能完全含弃纸质报关单、所以纸质报关单和电子报单并用

2. 春聆

在验是货物通关的法定环节之一,是对进出口货物的品名、规格、原产地、数量、价格等商品要素是否与报关单所列项目一致而进行的实际核查。在传统海关制度下、每一票货物几乎都要开箱仓验。在现代海关制度下、为加快进出口货物的通关速度、实行抽查。抽查的比例和方式也从经验性、上现性的抽查而发展成为以风险分析为基础的分类管理方法、对不同类别的企业和不同性质的货物通关空流不同的查验比例和方法。

3. 征税

对于应税的进出口货物,应按《海关关税条例》和《进出口税则》的规定征收关税和其他税费。

4. 放行

放行是一种要式的行政行为,必须由海关在报关单上盖上放行印记后方为有效。放行对于一般贸易进出口货物来说是海关监管的终结,允许货物进入自由流通状态的体现。

特定通关程序适用于保税货物、暂时进出境货物、特定减免税进口货物等海关监管货物 的通关 对于上述货物、放行并不意味着海关监管的终结、只是在海关现场监管的结束、通 关的过程尚未完成 特定通关程序由两个环节组成、即核春和核销

核销是保税货物、暂时进出境货物、特定减免税进口货物等在海关放行后按法定要求运 作或使用后,由海关核定销案、准许货物出口或水久留在关境内的海关行政行为 核销意味 着这些货物办结了海关手续,海关监管终结。

此外,我国为了在加入 WTO 后与国际社会接轨,在原先实施信任放行程序的基础上,对在企业分类管理评估中被列为 A 类管理的企业实施优先通关程序,即; A 类管理企业的进出口货物可以优先受理报关,优先查验和办理放行;优先实行"门对门"验货;对属于海关必检商品目录中的商品,免予取样化验即可放行,以及优先提供 EDI 联网报关等优先待遇

海关对具备 定条件的大型高新技术企业的进出口货物实行便捷通关程序,即海关对适用便捷通关的企业实行信用管理,进出口货物主要根据企业的中报审核放行,在通关现场 · 般不开箱查验,进出口地海关也不得自行到企业稽查 凡确需对货物在通关现场进行开箱查验的,应按审批程序办理报批手续后方可。

对于转关运输,海关总署已于2001年决定,在长江、珠江水域和广东、沪苏陆路的长江:角洲和珠江:角洲地区,正式启动"两水两路"快速通关系统 在实行转关快速通道后。可以一改过去转关运输两次报关、两次仓龄、两次放行的通关状况。企业可以采用提前报关方式、减少办理转关申报单、联系单、预录入等手续、并提前向质检局等有关部门领取"通关单"、申请在口岸通道式直接放行、待货物运至指运地后办理通关手续,从而一次报关、一次查验、一次放行,实现转关运输货物通关的提速运行



海关总署 - 汇总征税政策

2015年7月27日起。每天也置面向全国每天推广主管订完业务 在波业各模式下,每天对符合条件的 进出口纳税义务人在一定时期内多次进出口与物处约税款实施工马征税 这是海头包罩深化税收值管效率、 接高密易便利化、促进外密稳增长的又一创新之格

1. 汇总征税改革的整体情况

工总处规模或是海关总署采化积收证常改革、便利企业通关的创新之举、创造性地实现了税收征管的时空延伸、是一种新趣集的化量规模式。简明言之。在工总征规模式下、常察良好的进出口企业凭借商业银行出现城海关为理工总征包备案、企业在全国各地进口口岸为理货物通关时、海关智不打印税单征税、而是在和跨与应缴税数据检查额的信用额度后,即可办理货物放行手续。所有税款于次月前百个工作日集由撤税即可。

2. 汇总征税改革的创新之举

- (1)在正马径械模式下、个业可申请使用一定额度的保涵金额、当其每月以正马任积方式向海关申报的 稅款总金额在保函可用數度內时、採企业即可每月结算并統一向海关支付稅款 这不仅能够大幅缩避企业通 关时间、提高通关效率、更有效缩减了进出口企业资金压力、降低通关成本。
 - (2) 属地管理、简化手续 企业就近向属地直圆海关的关税职业部门提出申请、手续简化、便捷办理



海关证估通过后,全业即可在全国口岸海关上与征税 工马征税的适用范围也从试点时的 AA 零企业(现高级试证企业) 拓展到一般认证企业(原 A 要企业), 攤落面扩大近 10 倍。

- (3) 一份保惠、全国通明 企业向醫經宣醫海关提交保证金夷者银行保密备業。即可在申请初多个賈陽海关 范醫內通用,体现過去一体化改革目标,手續簡便、高效,扩展了担保资金的時間区域、提高保密使用效率
- (4) 担保额股條环使用 工总征税作业系統可实现担保额度的智能化管理、根据企业税款缴纳情况循环 使用 企业进口申报时, 中担保联口自动和联际偿税额、减配后, 担保额度自以恢复 企业无效率复办理库 关担保手续、担保资金使用效率或倍提高, 运营成本降低

(资料来源: http://www.customs.gov.cn/publish/portal0/tab49564/info777751 htm, 中国海关汽署, 2015-11-12.)

8.2.6 电子口岸与无纸化通关

1 电子口岸

我国于1998 年根据国务院指示开始等建电子口岸,通过"电子底账+联网核查"、实现和关部委之间执法和管理的相互联系、相互支持、互为印证、互为条件的管理模式、以提高政府部门的管理和服务水平。中国电子口岸的主要功能有数据交换。事务处理。身份认证、存证举证、标准转换、查询统计、网上支付、网路隔离等功能。目前,中国电子口岸已开发应用项目达30余个、公安部、铁道部、商务部、海关总署、税务总局、工商总局、质检总局、外汇局8个部门实现了联网应用,香港工贸署、澳门经济局以及13家商业银行、19万家企业已经加入

我国通过建设电子口岸, 基本实现了进出口数据跨部门交换、联网核查和企业网上办理 进出口手续, 从源头上防范和打击了走私、骗汇、骗税等违法犯罪活动, 在整顿和规范经济 秩序, 促进对外贸易发展, 促进国家电子政务建设方面取得良好的社会效益和经济效益

9 开纸化酒羊

无纸化通关是利用电子口岸及海关业务信息化管理系统、改变海关凭进出口企业递交书面报关单及随附单证办理通关手续验放的做法、直接对企业联网申报的进出口货物报关电子数据进行无纸审核、验放处理的通关方式。实行无纸通关、能实观海关与企业、场站、监管仓库等相关单位联网、企业可不再向海关递交纸面单证而进行网上申报

尤紙通美实現了海美管理的科学高效 海美通过前期的企业信誉管理、通美过程中的电 子数据审核实现海关的有效监管 通过简化通关作业手续,保证企业合法进出的物流顺畅 通关。

> 目前,我国口岸物流信息化水平迅速提高 2002 年开始启动的电子大通关, 正在向税务。厂商、商检、海事、银行等方面拓展、将逐步形成直正意义上的



"无纸化大通关" 我国口岸物流总体规模将持续增长、口岸特别是沿海大型港口 1 作为进出口贸易枢纽、对区域经济的带动作用越来越明显



中国海关全面开展自动进口许可证无纸化通关

中国商务部会司梅关总署发布公告、于2016年2月1日起、蒋自动进口许可证无纸化通关范围由目前 该点的10个海关推广至全国所有海关。

2014年,中国国务院办公司关于支持外贸稳定增长和加强进口的两个政策文件明确提出,要"推行通关作

业无纸化、你快通奖速度""如快自动地口许可管理商品毛纸化通光试点" 为推动落屯这一贸易便免化搪炼、 2015年从来,中国南多路会同海炎与署在上海等 10 个海尖或点自动进口许可证无纸化通光、发布使用规范、完成平台开发、为申请签次提供制度强强和投水支持、并多次组织会固发证机构及地方企业开展许可证电子证书证书行为专种。,进行广土宣传、报悉、截至 2015 年年度、中国海关其答及自动进口许可证电子证书起过 7.5 存价、出令能自动进口许可证的进名的"公司"的一个全国自动共和公司。

(资料来源; http://www.mofcom.gov.cn/article/i/jyjl/l/201602/20160201253877.shtml, 商务部, 2016-02-16)

8.3 转运与联运通关

8.3.1 转运涌关

1. 转运货物的会义

转运货物是指从一国境外启运,经过该国境内海关换装运输工具而不经过该国内陆直接 运往第三国的运输方式

- 2. 转运货物的范围
- 转运货物必须满足以下条件之一
 - (1) 持转运或联运提货单。
 - (2) 进口载货清单上已注明是转运货物
 - (3) 持有普通提货单,但上起卸前向海关声明转运
 - (4) 误卸的进口物品,经运输工具经营人提供确实证件予以证明的
 - (5) 因特殊原因申请转运并获得海关部门批准的
 - 3. 转运货物通关规则 \
 - 1) 转运货物的通关~

转运货物载运进境后, 承运人或其代理人应在进口载货清单上列明转运货物的名称, 数量, 启运地、目的地等内容后向入境地海关申报、经海关审核认为符合条件准予转运后, 在海关的监管下换装运输工具并载运出境

2) 转运货物境内留存规则

我国《海关法》规定、转运货物在境内留存待运的期限为3个月 自转运货物人境之日起的3个月内必须转运出境 超过法定期限仍未转运出境,则由海关将转运货物提取变卖处理

转运货物在我国境内留存期间应存入海关指定或认可的仓库、场所、并不得开拆、改换 包装或进行加工。海关对转运货物保留检察权。

4. 转运货物的报关与诵关程序

转运货物进行报关分为以下几步。

- (1)运输工具负责人或其代理人填写"外国货物转运准单"向海关申报、提供列明转运货物的名称、数量、起运地和到达地等内容的"进口载货清单"、经海关核实批准后、在海关指定的地点换装运输工具。
 - (2) 在海关规定的时间内出境。
- (3) 运输 [具负责人或其代理人在出境地海关同时办理货物进出口报关手续,即先出口中报并在报关单上注明为转运货物,出口申报后再办理进口报关手续,在进口报关单上注明集装箱号,封志号,出口报关号。最终将进口报关单号填写在出口报关单上。

8.3.2 联运通关

1. 联运货物的含义

联运货物是指经由两种以上运输工具运抵目的地的货物

- 2. 海空或空海联运转运货物的通关
- 1) 海空或空海联运转运货物的通关
- (1) 加封、押运。
- ① 海运转空运的整装货柜,以船边提柜方式办理,并经海关检视后加封转运,必要时海 关凉派员押运。
 - ②海运转空运的并装货柜或空运转海运的转口货柜、一律于港区或机场内,在关员监视下,装入保税卡车或其他经海关核准的运货工具加封转运、必要时海关应予以查核货名及数量并视需要派员押运。
 - (2) 海关手续简化。

经海关核准的海空或空海联运转口货物,须装柜(打盘)者,海关应核准直接运往储存 般出口货物的码头(机场)或内陆的集散站、出口货栈,在美景监视下办理装、打盘作业。

- 2) 转口货物需转运至其他关税局出口者
- (1) 海空或空海联运货物。
- ① 以整装货柜装运者,应以船边(机)提框(物)方式办理,并经海关检视货柜号码无误与货柜构造及装置无异状后加封转运,必要时海关应予开柜在核货名及数量并视需要派员押运。
- ②以非整装货柜装运者、应于关员监视下装入保税卡车或其他经海关核准的运货工具加 封转运、必要时海关扇子以查核优名及数量并视需要派员押运
- ③ 运输业者应依起运地关税局指定的转运路线及时间运达目的地关税局,其裁运途中不 得无故逗留或绕道他处 逾时到达或不依路线行使者,运输业者应以书面形式向起运地关税 局提出说明。
 - (2) 海运货物由卸存港直接以海运方式转运其他关税局出口者。
- ① 承裁海运方式转运货物的运输业者、应缮县海上走廊货柜清单(注明转口货柜) 并检同转运准单, 经起运地关税局辖查单位核准并经关封, 凭以办理装运及卸船作业
- ② 同一转运准单的货物、运抵目的地关税局后应卸存同一集散地(或码头专区)或货栈内,不得分置。转口货物运抵目的地关税局时,应直接进入转运准单目的地栏所载的码头(机场)或内陆集散站或货栈,经海关驻库关员签收货柜运送单或货物载运单或海上走廊货柜清单后,依规定加封或押运装船(机)出口。其须装柜(打盘)者另予监视作业

8.4 保税物流中心

8.4.1 保税物流中心的概念

保税物流中心是在海关监管下设立,且由物流企业经营保税货物仓储、转运、简单加工、 配送、检测维修和报关,并为用户提供具备了运输、仓储、分拣、货代、信息、装卸、配送 等多环节物流服务功能的场所 通过保税物流中心,能够较好地整合保税仓库和出口监管仓 库的功能,有效解决保税仓库和出口监管仓库相互隔离,分别专门存放进境、出口货物所引发的种种问题,集成、拓展"两仓"功能,并根据现代物流的发展需要赋予若干新功能。是拓展保税业务的新模式。



【拓展图》

我国的保税物流中心分为 A 型保税物流中心和 B 型保税物流中心

1. A型保税物流中心

A型保税物流中心是指经海关批准,由中国境内企业法人经营、专门从事保税仓储物流业务的海关监管场所 A型保税物流中心按照服务范围分为公用型物流中心和自用型物流中心。

公用型物流中心是指由专门从事仓储物流业务的中国境内企业法人经营,向社会提供保税仓储物流综合服务的海关监管场所。

自用型物流中心是指中国境内企业法人经营,仅向本企业或者本企业集团内部成员提供 保税仓储物流服务的海关监管场所

2. B型保税物流中心

B型保税物流中心是指经海关批准,由中国境内 家企业法人经营、多家企业进入并从事保税仓储物流业务的海关集中监管场所。

8.4.2 保税物流中心的主要功能和优惠政策

保税物流中心的功能主要包括保税仓储、简单加工和增值服务、国际物流配送、进出口 贸易、国际中转和转口贸易、物流信息处理等 为了扶持保税物流中心的发展、国家给予了 ·系列优惠政策、綜述如下。

- (1) 海关赋予保税物流中心口岸功能:企业可直接在保税物流中心所在地主管海关报关、 保税物流中心货物能直接辐射国内、国际两个市场
- (2)境内货物进入保税物流中心视为出口,享受出口退税政策,并在进入中心环节 退税。
 - (3) 境外货物进入保税物流中心,海关给予保税,
 - (4) 保税物流中心货物销售到境内时,企业可以按保税物流中心的实际贸易方式向海关 办理进口报关手续。
 - (5) 保税物流中心内的货物可在保税物流中心企业之间,保税物流中心企业之间,保税物流中心自身,保税物流中心与保税区、出口加工区、保税仓库、出口监管仓库和其他保税物流中心等海关监管区域、场所之间进行自由转移和跨关区报关提取等。

通过赋予以上功能和政策、把保税区的区港联动的各种优势、从港口转移到内陆保税物 流中心,使内陆地区同样具有保税区的区港联动的区位优势、功能优势和政策优势,以满足 内陆地区发展国际物流的需求。



保税货物与减免税货物的区别

(1)性质不同 減免稅契物是国家对特定地区、特定企业、特定用途的进口货物、为支持、数物技在国内使用或用喷给予的稅收值應;而保稅公物先是以复吃出境为前提,不是在国内使用或消费、而是为支持数局其出口給予的保稅依惠。



- (2) 货物范围不可 减免税货物的范围主要是固定资产投资部分,如规器设备、仅器、仅表等;保税货物则集中于流动资产部分、如商品、展材料、零部件、元器件等
- (3) 每关手模不同 減免稅手錢和保稅手錢均乘在进口定物前到每关办理,但尚者是办理减免稅申请, 拖某祭房《征免稅证明》。后者是办理保稅公同稅记备案、海关核房《加工貿易役记手册》。
- (4)海关监管不同 成免税资约和保税员物均属于海关监管货物 但前者、海关实行时效管理、以监管时限为解除血管的依据、经营者承担不得擅自转让、出售的法律义务、海关对后者实行核销管理、以复出口为解除监管的依据、经营者不仅要求承担不得擅自转让、出售的法律义务、还要履行复出口义务。

(资料来源:张晓芬,程春梅.现代海关通关实务[M].沈阳:东北大学出版社,2015.)

8.4.3 保税物流中心的设立

1. 保税物流中心申请设立的条件

根据《中华人民共和国海关对保税物流中心(A型)的暂行管理办法》和《中华人民共和国海关对保税物流中心(B型)的暂行管理办法》(自 2005 年 7 月 1 日开始实行)、和《海关法》的规定、保税物流中心类型的不同、其设立条件也不相同 表 8-1 将这两种类型的保税物流中心的设立条件进行了比较。

类型 A 型保税物流中心 8型保税物流中心 比较 设立物流中心的申请由直属海关受理、报海关总署审批 符合海关对物流中心的监管规划建设要求 设置符合海关临管要求的安全隔离设施、视频监控系统等监管、办公设施 相同点 建立符合海关监管要求的计算机管理系统、提供供海关查阅数据的终端设备、并按照 海关规定的认证方式和数据标准,通过"电子口量"平台与海关联网,以便海关存统 一平台上与国税、外汇管理等部门实现数据交换及信息共享 公用型物流中心的仓储面积, 东部地区不 低于20 000 平方米, 中西部地区不低于 5 000 平方米 物流中心仓储面积、东部地区不低于10 白用型物流中心的仓储面积(含堆场), 东 万平方米, 中西部地区不低于5万平方米 部地区不低于4000平方米,中西部地区 不低于2000平方米 不同点 选址在靠近海港、空港、陆路交通枢纽及 内陆国际物流需求量较大、交通便利、设 符合国家土地管理、规划、消防、安全、 有海关机构且便于海关集中监管的地方 质检、环保等方面的法律、行政法规、规 经省级人民政府确认,符合地方经济发展 章及有关规定 总体布局、满足加工贸易发展对保税物流 的需求

表 8-1 A 型与 B 型保税物流中心的设立条件

2. 物流中心经营企业应当县备的条件

根据两个《办法》和《海关法》的相关规定、申请设立保税物流中心的企业需要具备 · 定的资质、根据所申请设立保税物流中心类型的不同、企业资质要求也不尽相同、表 8-2

比较了申请A、B两种类型的保税物流中心的企业所应具备的资质。

表 8-2 申请 A、B 两种类型的保税物流中心的企业所应县备的资质

类型 比较	A 型保税物流中心	B型保税物流中心		
相同点	经工商行政管理部门注册登记、具有独立的企业法人资格			
	注册资本不低于3000万元人民币	注册资本不低于5000万元人民币		
	具备向海关缴纳税款和履行其他法律义务的能力	具备对中心内企业进行日常管理的能力; 具备协助海关对进出物流中心的货物和 中心内企业的经营行为实施监管的能力		
不同点	具有专门存储货物的营业场所,拥有营业场所的土地使用权 租赁他人上地、场所经营的,租期不得少于3年	April 1		
	经营特殊许可商品存储的。应当持有规定的特殊经营许可批件 经营自用型物流中心的企业、年进出口金额(含深加工结转)东部地区不低于2亿美元,中两部地区不低于5000万美元具有符合海关监管要求的管理制度和符合合计法规定的会计制度	9-		

- 3. 保税物流中心存放货物范围与保税物流中心经营企业开展业务范围
- 1) 保税物流中心存放货物范围

根据两个《办法》的相关规定、两种类型的保税物流中心可以存放的货物的范围是完全 一样的,包括以下内容。

- (1) 国内出口货物。
- (2) 转口货物和国际中转货物。
- (3) 外商暂存货物。
- (4) 加工贸易进出口货物。
- (5) 供应国际航行船舶和航空器的物料、维修用零部件。
- (6) 供维修外国产品所进口寄售的零配件。
- (7) 未办结海关手续的一般贸易进口货物。
- (8) 经海关批准的其他未办结海关手续的货物
- 2) 保税物流中心经营企业开展业务范围

根据两个《办法》的相关规定,两种类型的保税物流中心经营企业可以开展的业务范围 也是完全一样的,包括以下内容。

- (1) 保税存储进出口货物及其他未办结海关手续货物。
- (2) 对所存货物开展流通性简单加工和增值服务。



- (3) 全球采购和国际分拨、配送。
- (4) 转口贸易和国际中转业务。
- (5) 经海关批准的其他国际物流业务。
- 3) 保税物流中心经营企业在物流中心内不得开展下列业务。
- (1) 商业零售。
- (2) 生产和加工制造。
- (3) 维修、翻新和拆解。
- (4) 存储国家禁止进出口货物、以及危害公共安全、公共卫生或者健康、公共道德或者 秩序的国家限制进出口货物
 - (5) 法律、行政法规明确规定不能享受保税政策的货物。
 - (6) 其他与物流中心无关的业务。
 - 4. 保税物流中心进出口货物的报关与通关
 - 1) 保税物流中心与境外之间的进出货物报关
 - 海关对两种类型的物流中心与境外之间大的进出货物报关的规定是相同的
- (1) 物流中心与境外间进出的货物, 应当在物流中心主管海关办理相关手续 物流中心 与日岸不在同一主管海关的, 经主管海关批准,可以在日岸海关办理相关手续
- (2)物流中心与境外间进出的货物、除实行出口被动配额管理和中华人民共和国参加或 者缔结的国际条约及国家另有明确规定的以外、不实行进出口配额、许可证件管理
- (3) 从境外进入物流中心内的货物,其关税和进口环节海关代征税,凡属于按规定存入物流中心范围内的货物予以保税;物流中心企业进口自用的办公用品、交通、运输厂具、生活消费用品等,以及物流中心开展综合物流服务所需进口的机器、装卸设备、管理设备等,按照进口货物的有关规定和模收政策亦即相关手缝
 - 2) 保税物流中心与境内之间的进出货物报关
 - (1) A 型保税物流中心与境内之间的进出货物报关
- ①物流中心内货物跨关区提取,可以在物流中心主管海关办理手续,也可以按照海关其他规定办理相关手续。
- ② 企业根据需要经主管海关批准、可以分批进出货物,并按照海关规定办理月度集中报关,但集中报关不得跨年度办理。
- ③ 物流中心货物进入境内视同进口,按照货物实际贸易方式和实际状态办理进口报关手续;货物属许可证件管理商品的,企业还应当向海关出具有效的许可证件;实行集中申报的进出口货物,应当适用每次货物进出口时海关接受申报之口实施的税率、汇率
- ④ 货物从境内进入物流中心视同出口, 办理出口报关手续 如濡缴纳出口关税的, 应当按照规定纳税, 属许可证件管理商品, 还应当向海关出具有效的出口许可证件
- ⑤ 从境内运人物流中心的原进口货物、境内发货人应当向海关办理出口报关手续、经主管海关验放;已经缴纳的关税和进口环节海关代征税、不予退还
 - ⑥ 除法律、行政法规另有规定外,按照以下规定办理。

海关给予签发用于办理出口退税的出口货物报关单证明联的情况有: 货物从境内进入物流中心已办结报关手续的; 转关出口货物, 启运地海关在已收到物流中心主管海关确认转关货物进入物流中心的转关回执后; 境内运入物流中心供物流中心企业自用的国产的机器设备、装卸设备、管理设备、检验检测设备等。



海关不予签发用于办理出口退税的出口货物报关单证明联的情况有:境内运入物流中心 供物流中心企业自用的生活消费用品、交通运输「具;境内运人物流中心供物流中心企业自 用的进口的机器设备、装卸设备、管理设备、检验检测设备等;物流中心之间,物流中心与 出口加工区、保税物流园区、物流中心(B型)和已实行国内货物人仓环节出口退税政策的出 口监管仓库等海关特殊监管区域或者海关保税监管场所的货物往来。

- ⑦ 企业按照国家税务总局的有关税收管理办法办理出口退税手续。按照国家外汇管理局 有关外汇管理办法办理收付汇手续。
- (8)下列货物从物流中心进入境内时依法免征关税和进口环节海关代征税:用于在保修期限内免费维修有关外国产品并符合无代价抵偿货物有关规定的零部件;用于国际航行船舶和航空器的物料:国家规定免税的其他货物
- 9 物流中心与保税区、出口加1区、保税物流同区、物流中心(A型、B型)、保税仓库 和出口监管仓库等海关特殊监管区域或者海关保税监管场所之间货物的往来、按照有关规定 办理。
 - (2) B 型保税物流中心与境内之间的讲出货物报关
 - 物流中心货物跨关区提取,可以在物流中心主管海关办理手续,也可以按照海关其他规定办理相关手续。
 - ② 中心内企业根据需要经主管海关批准,可以分批进出货物,并按照海关规定办理月度 集中报关,但集中报关不得跨年度办理》
- ③物流中心货物进入境内视同进口,按照货物实际贸易方式和实际状态办理进口报关手续;货物属许可证件管理商品的,企业还应当向海关出具有效的许可证件;实行集中申报的进出口货物,应当适用每次货物进出口时海关接受申报之目实施的税率、汇率
- ① 货物从境内进入物流中心视同出口,办理出口报关手续,如清缴纳出口关税的,应当按照规定纳税;属许可证件管理商品,还应当向海关出具有效的出口许可证件
- ⑤ 从境內运入物流中心的原进口货物、境內发货人应当向海关办理出口报关予续、经主 管海关验放;已经缴纳的关税和进口环节海关代征税、不予退还
 - ⑥ 除法律、行政法规另有规定外,按照以下规定办理。

海关给予签发用于办理出口退税的出口货物报关单证明联的情况有:货物从境内进入物流中心已办结报关手续的;转关出口货物、启运地海关在已收到物流中心主管海关确认转关货物进入物流中心的转关回执后;境内运入物流中心供中心内企业自用的国产的机器设备、装卸设备、管理设备、检验检测设备等。

海关不予签发用于办理出口退税的出口货物报关单证明联的情况有:境内运人物流中心 供中心内企业自用的生活消费用品、交通运输 「具;境内运人物流中心供中心内企业自用的 进口的机器设备、装卸设备、管理设备、检验检测设备等;物流中心之间、物流中心与出口 加工区、保税物流园区、物流中心(A型)和已实行国内货物人仓环节出口退税政策的出口监 管仓库等海关特殊监管区域或者海关保税监管场所的货物往来

- ② 企业按照国家税务总局的有关税收管理办法办理出口退税手续。按照国家外汇管理局有关外汇管理办法办理收付汇手续。
- ⑧ 从物流中心进入境内时依法免征关税和进口环节海关代征税的货物有:用于存保修期限内免费维修有关外国产品并符合无代价抵偿货物有关规定的零部件;用于国际航行船舶和航空器的物料;国家规定免税的其他货物。

- ⑨ 物流中心与保税区、出口加工区、保税物流园区、物流中心(A型、B型)、保税仓库和已实行国内货物人仓环节出口退税政策的出口监管仓库等海关特殊监管区域或者海关保税监管场所之间货物的往来、按照有关规定办理。
- ⑩物流中心内货物可以在中心内企业之间进行转让、转移并办理相关海关手续、未 经海关批准、中心内企业不得擅自将所存货物抵押、质押、留置、移作他用或者进行其他 分置。

8.4.4 保税物流中心与其他保税形式的区别



在经济全球化进程中,海关特殊监管区域日益成为促进对外贸易、提高区域 竞争力的重要载体,并以两仓、保税港区、保税物流同区、保税物流中心等多种 形式出现。这些特殊监管区域是国际物流与国内物流的特殊连接点。我国海关特 殊监管区域保税物流的主要形式见表 8-3。

表 8-3 我国海关特殊监管区域保税物流的主要形式

形式	两仓		保税物流中心			
	保税仓库	出口监管仓库	保税物流中心 (A型)	保税物流中心 (B型)	区港联动—— 保税物流园区	保税港区
功能定位	存放进口 保税货物	存放出口货物	保税仓库和出口监管仓库的 整合、优化、 提升	B 型是 A 型的 集约化监管	依托保税区和 港口,发挥保 税区和港口的 功能优势	加工、贸易、仓储、展示
退税政策	无	货物离境退税	入中心退税		人区退税	人港退税
审批权限	,直属海关		长 海关	总署	国务图	花

1. 保税仓库和出口监管仓库

保税仓库和出口监管仓库(简称"两仓")是我国最基本、应用最广泛的保税物流形式之一。目前,我国有约700家保税仓库和出口监管仓库。



保税仓库是指经海关批准设立的专门存放保税货物及其他未办结海关手续货物的仓库。存入保税仓库的保税货物、进库时以及在库期间、海关不征税;出库时如转运出口或加工贸易也不征税、若转为内销、则在出库环节办理缴税

出口监管仓库是指经海关批准设立,对已办结海关出口手续的货物进行仓储、保税物流 配送、提供流通性增值服务的海关专用仓库 出口监管仓库是海关监管场所。存入出口监管 仓库的货物、视为正式出口货物,出口货物存入出口监管仓库后,货物所有权属于外商。

2. 区港联动 保税物流园区

区港联动是指整合保税区的政策优势和港区的区位优势,在保税区和港区之间开辟直通 道,将物流仓储的服务环节移到口岸环节,扩展港区功能,实现口岸增值,推动转口贸易及 物流业务的发展。区港联动一保税物流园区是指经国务院批准在保税区的规划面积或者毗邻 保税区的特定港区内设立的、专门发展现代国际物流业的海关特殊监管区域。区港联动试点 般以保税物流园区命名、因此,区港联动—保税物流园区也简称保税物流园区,其定位为 国际中转、国际配送、国际采购和国际转口贸易等、保税物流园实行鼓励进出口的税收导向政策、除享有保税区"免税、免征、保税"等政策外、国内货物进区视同出口,可以办理出口退税,区内交易免征增值税,基本实现了物流无税或者保税运作

3 保积港区

保税港区是指"经国务院批准、设立在国家对外开放的口岸港区和与之相连的特定区域内,具有口岸、物流、加厂等功能的海关特殊监管区域" 保税港区是我国在对外开放进程中的一种海关特殊监管模式、是自由港的雏形 保税港区以发展现代物流作为区和港之间的结合点。具备港口、物流和加工二大基本功能、重点发展港口作业、保税仓储、国际贸易、国际平转、国际配送、国际采购、加工制造、检测维修和商品展示等功能性业务、并拓展金融贸易、信用保险等相关功能。

保税港区是我国目前开放程度最高、政策最优惠、功能最齐全和区位优势最明显的海关特殊监管区 保税港区在区域政策上叠加"人区退税"政策、实现与出口加工区、保税物流园区在政策上的统一、享有保税区、出口加工区、保税物流中心和保税仓库的优惠政策叠加 保税港区主要税收政策是"境内关外、适当开放"、即国外货物进入保税港区保税、国内货物进入保税港区退税、货物在区内交易不征增值税利消费税。



充分利用保税政策

D 公司是要国一家经营订具少多的转到产业 公司从中国走口产品、经北太平洋电线以集技输运输方式 连线集团西海岸。随后销售到大风多地或者转货到货险支水园家 在国内、D 公司的客户是由尔斯、沃尔玛之类的大型销售企业。国外客户明主要是专管进出口业务的经销点

以前、公司在你物是根表问西海岸后直接做进口根关、支付 12 5%的再式关税。随后、货物或运乳公司 (这在附近的中转仓编中、等待来自客户的订单、接到订单后、公司会根据客户的要长对商品进行简单加工、仓理、主要是审价的案户间还需要办理商出口手续。如果黑海外的案户则还需要办理商出口手续。

现在、朱白甲写的对具择海缘还抵西海岸后、随即采取保税方式由铁路运免税交换剂的自由容易区 D 公司在换付由贸易区内设有保税工厂。在这里完成商品组合、包装工作 如果订单来自国外、那么公司会直接将可具出工口包压论图家、无声文付进口关税 以关税的自侵者、或付像产品从设负进入类图 锌 如果订单来自本国的家食企业、那么在灾任军等在营销要做购进口关税 但与以前不同的是,做的关税的时间比以前撤退了30天。相当于每年节的数万美元

(资料来源:王晓东、赵忠秀,国际物流与商务[M],北京:清华大学出版社,2008.)

本章小结

海关是我国进出关税的监督管理机关 海关的基本任务是:监管、查缉走私、征税、编制进出口海关统计资料等 海关的权利主要包括:行政许可权、行政征收权、行政强制权、其他行政权力等 关税是由海关代表国家仅对进出关境的自由流通的货物和物品征收的一种流转税。关税按征收对象可以分为进口关税和出口关税两种,

通关,是指货物从进入关境边界或申请出境到办结海关手续的一项海关制度。进出口通



关涉及通关的时间、通关的空间范围、通关的主体、通关的"事人,进出口货物通关的法律 依据和基本制度 -般通关程序包括报关,食验,征税,放行

转运货物是指从一国境外启运、经过该国境内海关换装运输工具而不经过该国内陆直接 运往第三国的运输方式。联运货物是指经由两种以上运输工具运抵目的地的货物。

保税物流中心的功能主要包括保税仓储、简单加 I 和增值服务、国际物流配送、进出口贸易、国际中转和转口贸易、物流信息处理等。 我国划分为 A 型和 B 型两种保税物流中心。



海关 关税 通关 转运货物 联运货物 保税物流中心

思考题

- 1. 海关的基本任务是什么?
- 2. 海美权利的特占和基本内容是什么?
- 3. 如何用审定成交价格确定进出口货物的完税价格?
- 4. 简述讲出口货物的一般通关程序和特殊通关程序?
- 5. 联运货物、转运货物的含义是什么?
- 6. 保税物流中心的含义是什么?
- 7. A 型保税物流中心和 B 型保税物流中心设立条件的相同点和不同点是什么?
- 8. 保税物流中心与其他保税形式的区别是什么?

集例分析

货物出保税区未经检验擅自使用案

2009年12月21日,某公司向检验检疫部门办理了一批 1 000 吨柴油的报检手续,该批柴油储存在某保 机罐中 12月26日,该公司在未经检验检疫部门重量检验的情况下,擅自将其中494219 吨柴油从保税罐 中提出。调运至上海某公司

检验检疫部门根据《进出口商品检验法》第三十三条的规定,对该公司实施了行政处罚 保税区是经国 务院批准设立、海关实施特殊监管、我国目前开放度和自由度最大的经济区域 保税区具有 "境内关外"的 特点

由于其"身处境内",对于涉及安全、卫生、健康、环保等项目的货物从境外进保税区时,如属于卫生 检疫和动植物检疫范围的,应当实施卫生检疫和动植物检疫;如属于用做原料的固体废物、旧机电产品、成 查设备的,则应当实施检验和监管

由于其"形同关外",从境外进入保税区时、一般货物不需要进行商品检验;但如果从保税区输往境内 非保税区、属于食品卫生监督检验和商品检验范围的货物、如同境外进入境内、应当实施检验

由于保税区自身的特殊性以及设立时间不长擎原因,部分企业对于保税区相关的检验检授规定在认识上 存在一定的误区:一是认为在进入保税区时不需要进行商品检验的货物,在出保税区时也同样可以不经让检 验;二是将进入保税区财实施的卫生检疫或者动植物检疫误认为是该货物已完成了相关的检验检疫手续,不清楚应检物在出保税区财仍需向目的地检验检疫机构报检并接受检验

(资料来源:王昭凤,国际物流管理 IMI,北京:电子工业出版社,2013.)

思考题:

- 1. 什么是保税物流中心? 在保税物流中心, 海关的作用是什么?
- 2. 在通关时, 检验检疫的作用是什么? 通过过程中应该注意哪些问题?

第9章 国际货物的包 装和检验检疫

【教学要点】

知识要点	掌握程度	相关知识、公	应用方向	
国际货物包装	了解	包装技术 包装容器 包装的种类 合同中的包装条款	国际货物包装是促进国际物流合理化的重要领域	
出入境检验检疫 概述	了解	出人境检验检疫的概念、意义 和作用	了解意义和作用	
出入境检验检疫 机构	了解	国家出人境检验检疫局 国际上的检验检疫机构	相关机构实施检验检疫职能	
出人境检验和检 疫的内容 掌握		质量检验 數量和重量检验 包装检验 装运技术检验 出人境动植物检疫 出人境 巴生栓疫 进出口商品鉴定	出人境检验检疫的相关内容	
出人境检验和检 疫的流程 掌握		报检 抽样 检验 签发证书	出人境检验检疫的相关流程	



一根实木条引发的货物退运案



【拓展视频

检验检疫部门依据《进出琥珀植物检疫法实施条例》第五十九条第一数第一项的规定、对该公司处以相应的罚款 根据《出境货物水质包装检疫处理管理办法》(国家廣检运局第69号令),从2005年3月1日起,出境货物水质包装应省按照规定的检疫除宫处理方法实时处理,并按照要求加施IPPC专用标识 出境货物使用的水质包装不是获得检验性疫体可的处理单位生产并绝加有效 IPPC 标志,发货人又不依法向检验检疫机构振拾致使少零水磨包装已设出口的。基于来依法报修的走法行为

该进出口公司装卸工人加装实本条,完全是出于方便收货人卸货的考虑,并不存在逃避检验检疫监管的主观故意,但最终导致了货物被强制退运的结果, 使企业蒙受了巨大损失, 也给中国出口货物造成了不好的国际影响。

(资料来源: 王昭凤 国际物流管理 [M], 北京: 电子工业出版社, 2013.)

在国际商品交易中,由于买卖双方处于不同的国家和地区、因而一般不当面交接货物,再加上要经过长途运输或多次装卸,这样在货物到达后、很容易出现品质、数量、包装等与合同规定不符的情况、从而引发争议 为保障买卖双方的利益。避免争议的发生或发生争议后便于分清责任。就需要由一个权威、公正、专业的检验鉴定机构对卖方交付的货物的品质、数量、包装等进行检验、或对装运技术、货物残损短缺等情况进行检验鉴定,并出具检验证书、作为买卖双方交接货物、支付货款和进行索赔理赔的依据

由于国际数易和跨国经常具有投资大、风险高、周期长等特点、从而使得商品检验成为国际物流系统中的一个重要的子系统。通过商品检验、确定交货品质、数量和包装条件是否符合合同规定。如果发生问题,可分清责任、向有关方面索赔。国际物流人员掌握进出口商品检验检疫的同国内法规、申报检验的内容和程序等检验检疫知识,是顺利执行每项国际货物买卖合同、安全快捷地完成货物交接和货款收付的重要保障。本章主要刚迷与国际物流密切相关的国际货物包装。出入境检验检疫机构、出入境检验检疫的内容和流程。

9.1 国际货物包装

9.1.1 包装的意义与目的

商品的包装是商品生产过程的继续,是流通领域的首道 「序 包装绝不是可有可无的,它是商品进入流通领域的必备条件之一如对一个生产饮料的 「厂、仅仅生产出饮料是不够的,消费者不可能都到 「厂去买饮料喝、而需要用各种容器将饮料包装好,装入罐中、瓶中送到消费市场上去,以满足社会需求 除了极少数的原材料外、绝大部分商品都要有适当的

包装, 才便于进行装卸、储存、运输、入库码堆和保管等业务。

随着商品生产和商品流通的发展、商品包装已逐渐发展成一门综合性学科——商品包装学 它不仅包括包装机械、包装材料、包装工艺、而且还包括包装标准、包装美术等许多内容。

国际货物包装的目的是保护货物本身质量和数量上的完整无损; 便于装卸、搬运、堆 放、运输和理货;对危险品货物包装还有防止其危害性的作用;打破国际贸易壁垒和限制; 促进商品的销售。



在国际贸易过程中, 多数商品在运输、装卸、分配、使用过程中都离不开包 装 这是由于讲出口业务中商品一般需要经过长距离的辗转运输。因此、经过话 当句装的商品。便平运输、装卸、搬运、储存、保管、清点、陈列和携带、日 【拓展文本】 不易 5 失 或 被 盗 。 为各 方面提供 便利 由 干危险货物 具有 易燃 易爆 有 毒及

放射性等特性,如果在国际运输过程中,危险品包装的性能不符合要求,或者使用不当,很 容易引起起火、爆炸、因此对危险品货物的合理包装能够保障国际运输的安全。此外、不少 国家对进口商品的包装有各自不同的规定、凡不符合要求的均不准进口或进口后亦不准投入 市场销售,合理的包装有利于保证出口产品顺利进入国际市场 在国际贸易中、商品的良好 何裝,是吸引順客,进行价格竞争的重要手段之一,也是实现商品价值和使用价值的重要 手段,是商品生产和消费之间的桥梁。因此,在国际贸易中,包装是货物说明的重要组成部 分,是主要交易条件之一,并应在合同中订有包装条款。一些国家的法律规定,如卖方交付 的货物未按约定的条件包装,或者货物的包装与行业习惯不符,买方有权拒收货物。如果货 物虽按约定的方式包装,但却未按约定与其他货物混杂在一起,买方即可以拒收违反规定包 装的那部分货物、甚至可以拒收整批货物。因此、搞好包装工作和按约定的条件包装。对国 际商品与货物包装具有重要的意义。

9.1.2 包装的种类

为了对国际货物的包装进行经济合理的管理,有必要对国际货物包装进行分类 一般来 说,按功能不同对包装分类,可分为运输包装和商业包装

- 1. 按功能不同分类
- 1) 运输包装

运输包装是以运输、保管为主要目的的包装、也就是从物流需要出发的包装、亦称工业 包装 我国的国家标准对运输包装的定义是:"以运输贮存为主要目的的包装 它具有保障 产品的安全,方便储运装卸,加速交接、点验等作用"从我国国家标准中可以看出,运输包 装涉及多部门, 多作业。 句装的好坏在一定意义上反映了一个国家的综合生产力发展水平 在国际包装标准中,"运输包装"前须冠以"完整的、满装的"定语,即必须是毫无损坏的、 内装被保护的产品经过包装所形成的总体。

- 对运输包装有着重要影响的是产品脆值,固有频率和允许损耗率3个要素
- (1) 脆值,产品在揭坏前可承受的最大冲击加速度值。
- (2) 固有频率,产品包装受到损坏的重要原因之一是共振、预先得知产品的固有频率, 则可采取措施、避免共振产生。
- (3) 允许提耗率:任何包装欲坚固到百分之百地不发生损坏是很难的,应提请企业制定 商品的允许损耗率。以有利于采用合理包装。

在运输包装中按包装的大小不同又分为单件运输包装和集合运输包装

- (1)单件运输包装、指在国际物流过程中作为一个计件单位的包装 常见的有:箱,如纸箱、木箱、条板箱、金属箱;桶,如木桶、铁桶、塑料桶、纸桶;袋,如纸袋、草袋、麻袋、布袋、纤维编织袋;包,如帆布包、植物纤维或合成树脂纤维编织包;此外还有篓、筐、罐、捆、玻璃瓶、陶缸、瓷缸、瓷坛、瓷坛等。
- (2) 集合运输包装、又称成组化运输包装、指将一定数量的单件运输包装的商品组合成 一件大的包装或装入一个大的包装容器内 集合包装可以提高港口装卸速度、便利货运、减 轻装卸搬运的劳动强度、降低运输成本和节省运杂费用、更好地保护商品的质量和数量、并 促进句装的标准化 集合句装通常采用的是集装箱 集装句 集装货和耗盘

2) 商业包装

商业包装, 又称零售包装或消费者包装, 是在商品制造出来以后用适当的材料或容器进行的包装, 直接接触商品, 直接与消费者见面。

不过在有些情况下运输包装同时又是商业包装,例如装椅子的纸箱应属于运输包装,连 同箱子出售时,也可视为商业包装 此外还可以采用商业包装的办法来做运输包装,以使运输包装更加合理并促进销售,如家电用品就是兼有商业包装性质的运输包装

商业包装的主要功能是定量功能(形成基本单件或与此目的相适应的单件)、标识功能(容易识别)、商品功能(创造商品形象)、便利功能(处理方便)和促销功能(具有广告效力、唤起购买欲望) 主要目的则在于促销或便于商品在柜台上销售或为了提高作业效率

为了使商业包装适应国际市场的需要,在设计和制作商业包装时,应体现便于陈列展售,便于识别商品,便于携带及使用、要有艺术吸引力的要求

出口商品的包装应符合科学、经济、牢固美观、适销等方面的要求 超级市场和一些连 镇商店里没有售货员、只有少数理货员和收银员 各种商品分别摆在货架上全靠产品的自我 介绍 如自我介绍不突出就不能引起顾客的兴趣和使使顾客产生购买的欲望 因此、无论是 做广告还是制作包装都要考虑 AIDMA 的因素 它是 Attention, Interest、Desire、Memory、 Action 等单词的缩写,其意思就是要使商品的包装能引起消费者的注意,从而使其感兴趣、 产生购买的密想。即使顾客。时不买也会生记不忘,终知会有一天计且采取购买行动

2. 按形态不同分类

按形态不同对包装进行分类,大致包括逐个包装、内部包装和外部包装 3 种

- (1) 逐个包装 所谓逐个包装是指交到使用者手里的最小包装,把物品全部或一部分装 进袋子或其他容器里并予以密封的状态或技术。
- (2) 内部包装 内部包装是指将逐个包装的物品归并为1个或两个以上的较大单位并放进中间容器的状态或技术,其中也包括为保护里边的物品,在容器里放入其他材料的状态和技术
- (3)外部包装 外部包装是指从运输作业的角度考虑,为了对物品加以保护并为方便搬运、将物品放入箱子、袋子等容器里的状态和技术,包括缓冲、固定、防湿、防水等措施。
 - 3. 其他包装分类方法
- (1)按商品销售地点不同分为内销包装和外销包装 外销包装的特点是要适应进口国的国情、气候、风俗、习惯等要求 此外,由于搬动装卸次数多,因此在构造、包装技法、图案等方面应与上述要求相一致。
 - (2) 按包装使用次数不同分类,包装可分为一次性使用包装和重复使用包装。重复使用



包装又可分为两种情况: -是收回复制再用; 二是回收后可直接复用

(3) 按包装材料不同分类、包装可分为纸制包装、塑料包装、金属包装、木制包装、玻璃与陶瓷包装等。



国际贸易中木质包装材料管理准则 ISPM 15

2002年3月, 国际植物保护公约 (International Plant Protection Convention, IPPC) 皮布了国际植物检疫措施标准第15号出版物《国际贸易中木质包装性补管理重则》(Guidelines for Regulating Wood Packing Material in International Trade), 简称第15号黑际空准(ISPM 15 宏范), 即为国际本质包藏检查措施标准

本质包装是有害生物传播和扩散的重要全径,而且由于本质包装住在重复使用,产地难于确定,不可能 通过风险分析束确定长取措施的必要性 33此,IPPC制定了《同阶窗写中本域包装材料管理准则》,建设所 有国家成地区录取统一的本质包装管理措施、降低有害生物传播和扩散的风险

《国际贸易中本局包装封制管理油则》明确了本质包装除密处理及标识方法,建议所有国家或地区采封 摘构建、两不再提出进一步的要求,如出具植物构造过书等 (各/度)要求输出阐述水质包装除密处理过程 实施监控、约于实施除密处理本质包装生产企业特定的编码 强准则的水质包装实施检查。

9.1.3 包装容器

1 的装货

为物品采用包装袋包装是柔性包装中的重要技术。包装袋材料是柔件材料,有较高的制作、抗拉强度和耐磨件。端包装袋结构是简状结构、一端颁先封死,在包装结束后可封装另一端,包装操作一般采用填充操作。包装袋户这用于运输包装、商业包装、内装、外装、因而使用较为广泛。包装袋分成集装袋、一般运输包装袋

【拓展图文】 和小型句装袋。

(1) 集装袋 这是一种大容积的运输包装袋、盛装重量在1吨以上 集装袋的顶部一般装有金属吊架或吊环等,便于铲车或起重机的吊装、搬运 装卸时可打开袋底的卸货孔,进行卸货,非常方便。适合装运颗粒状、粉状的货物

集装袋,般采用聚丙烯、聚乙烯等聚酯纤维纺织而成。由于集装袋装卸货物、搬运都很 方便、装卸效率明显提高,近年来发展很快。

- (2)一般运输包装袋 这类包装装的盛装重量是 0.5~100 公斤, 大部分是由植物纤维或合成树脂纤维纺织而成的织物袋, 或者是由几层柔性材料构成的多层材料包装袋 例如, 麻袋, 草袋、水泥袋等。主要包装粉状、粒状和个体小的货物。
- (3) 小型包装袋 这类包装袋盛装重量较少,通常用单层材料或双层材料制成。对某些 具有特殊要求的包装袋也有用多层小同材料复合制成。包装范围较广,液状、粉状、块状和 异型物等都可采用这种包装。

上述几种包装袋中, 集装袋适合运输包装, 一般运输包装袋适于外包装及运输包装, 小 型句装袋适合内装, 个装及商业包装

2. 包装盒

包装盒是介于刚性和柔性包装两者之间的包装技术 包装材料有 定柔性,不易变形,

有较高的抗压强度,刚性高于袋装材料 包装结构是规则几何形状的立方体,也可裁制成其他形状,如圆盒状、尖角状,一般容量较小,有开闭装置 包装操作一般采用码人或装填,然后将开闭装置闭合。包装盒整体强度不大,包装量也不大,不适合做运输包装,适合做商业包装、内包装,并适合包装块状及各种异型物品。

3. 包装箱

包装箱是刚性包装技术中的重要一类。包装材料为刚性或半刚性材料,有较高强度且不易变形。包装结构和包装盒相同,只是容积、外形都大于包装盒、两者通常以 10 升为分界包装操作主要为码放,然后将开闭装置闭合或将一端固定封死。包装箱整体强度较高,抗变形能力强,包装量也较大,适合做运输包装、外包装、包装范围较广,主要用于固体杂货包装。主要包装箱有以下几种。

- (1) 瓦楞纸箱 瓦楞纸箱是用瓦楞纸板制成的箱形容器 瓦楞纸箱的外形结构分类有折 膏式瓦楞纸箱、固定式瓦楞纸箱和异形瓦楞纸箱三种 按构成瓦楞纸箱体的材料来分类,有 瓦楞纸箱和钙塑瓦楞箱。
- (2) 木箱 木箱是流通领域中常用的一种包装容器, 其用量仅次于瓦楞箱 木箱主要有 木板箱 框板箱 框架箱三种。
- (3) 塑料箱。一般用做小型运输包装容器,其优点是自重轻、耐蚀性好,可装载多种商品、整体性强、强度和耐用性能满足反复使用的要求,可制成多种色彩以对装载物分类,手握搬运方便、没有木刺,不易伤手。、
- (4) 集装箱 由钢材或铝材制成的大容积物流装运设备、从包装角度看、也属一种大型包装箱,可归属于运输包装的类别之中,也是大型反复使用的周转型包装

4. 白. 装瓶.

包装瓶是瓶颈尺寸有较大差别的小型容器, 是例性包装中的一种 其所用的包装材料有较高的抗变形能力, 例性、初性要求一般也较高 个别包装瓶介于例性与柔性材料之间, 瓶的形状在受外力时虽可发生一定程度变形, 外力一口撤除, 仍可恢复原来瓶形 包装瓶结构是瓶颈口径远小于瓶身, 且在瓶颈顶部开口; 包装操作是填灌操作, 然后将瓶口用瓶盖封闭, 包装瓶包装量一般不大, 适合美化装潢, 主要为商业包装、内包装使用, 主要包装液体、粉状货。包装瓶按外形可分为圆瓶、方瓶、高瓶、矮瓶、异形瓶等若干种 瓶口与瓶盖的封盖方式有螺纹式, 凸耳式, 板冠式、包封式等。

5. 包装罐(筒)

包装罐是罐身各处横截面形状大致相同、罐颈短、罐颈内径比罐身内颈稍小或无罐颈的一种包装容器,是刚性包装的一种 包装材料强度较高,罐体抗变形能力强 包装操作是装填操作,然后将罐门封闭,可做运输包装、外包装,也可做商业包装、内包装用 包装罐主要由小型包装罐,中型包装罐和集装罐三种,其中集装罐是典型的运输包装,适合包装液状,粉状及颗粒状价物。

9.1.4 包装技术

产品的种类繁多,性能各异,产品包装必须针对产品的类别、性能及其形态等,采用正确 的包装方法、相应的包装技术,以最低的物资消耗,保障产品完美地输送到消费者手中

1. 包装设计要素

包装的设计与包装功能、包装分类有着不可分割的联系 根据各种目的、用途设计的包 装,就有着不同的性能,属于不同的类别 影响工业包装设计的因素很多,但归纳起来主要 有以下要素。

- (1) 了解对被包装物在物流过程中, 尤其在运输和储存环节上可能经受的外界影响、危 害等实际情况,以便采取相应的包装措施,
 - (2) 对被包装物的物理性能、化学性能和其他一些特殊性能都应有清楚的了解,这也是 句装设计的最基本的条件。
 - (3) 熟悉各种包装材料的性质与被包装货物的适应性,以便采取理想的包装技法
 - (4) 考虑包装方法的实施和包装作业的方便性。尤其要考虑使用包装机械作业的可能性 及生产效率。
 - (5) 在保证包装要求、质量的前提下, 在包装设计时应进行周密的核算, 力求做到包装 材料消耗合理, 经济耐用, 效益理想、
 - (6) 包装技术的选择还要注意符合和遵守有关的标准(包括国际的、国家的、地方的、企 业的)和有关的法规(如《商标法》《海关法》《食品卫生法》《医药管理条例》等)力求做到 何装标准化,而且要符合运输部门和其他有关部门对何装的规定和要求

2. 包装机械与包装技法



包裝机械是指完成全部和部分包裝过程的机器设备。包裝机械很多,通常是 按句装工序来使用句装机械 句装工序有象句、灌装、充填等、完成这些句装工 序的句装机称之为句装主机。另外,还有完成洗涤、烘干、检测、输送等工作的。 【拓展视频】 辅助包装机械等。

货物在物流过程中发生破损的原因很多。必须采取不同包装技术加以防范

- (1) 缓冲包装技术(防震包装技术) 货物在物流过程中发生破损的主要原因是受运输的震 动、冲击以及在装卸作业过程中的跌落等外力作用、不同的物品承受外力的作用程度虽然有所 不同,但若超过一定程度便会发生毁损 为使外力不完全在物品上发生作用,必须采取某些缓 冲的办法, 使外力对物品的作用限制在毁坏限度之内。这种方法为缓冲包装法。
- (2) 防水包装 防水包装是为了防止水分浸入包装物而影响内装物质量而采取一定防护 措施的包装 包装在运输、装卸、搬运过程中,为防止外界雨、淡水、海水等渗入包装内, 影响内装物资质量、采用某些防水材料做阻隔层、并用防水黏结剂或衬垫、密封等措施、以 阻止水浸入包装内部。
- (3) 防潮旬装 防潮旬装是为了阳正因潮水侵入旬装件,影响内装货物质量而采取一定 防护措施的包装。实施防潮包装是用低透湿度或透湿度为零的材料,将被包装物与外界潮湿 的大气相阳隔。
- (4) 防锈包装 防锈包装是为了阻止防止潮湿空气或雨水等侵入包装件, 而使金属腐蚀 的包装技法 在金属表面采用涂防锈材料,以破坏化学腐蚀的条件是防锈包装最常使用的 手段。
- (5) 防電包装 防電包装是为了防止因霉素侵袭内装物而生霉、影响产品质量、所采取 的一定防护措施的包装方法。



不同气候条件下的国际货物包装设计

台灣地区的一家公司往中东运输玻璃杯、男木箱作为包装箱井用干草作为谁免物 似两,等较物运到目的地时、大部分玻璃杯都铒了 因为中东地区的天气比数千燥。当木箱巫抵中东地区时,木箱里作为谁充物的干草甲的潮气全都改发后体料更小了。结果在箱子甲就有了多余的空隙。稍约末间颠簸使得玻璃环及榴塑排而鞍碎 议就说明在不同地点对和装的要求是不一种的。同样的包装方法。在一个地方自改、在另一个地方价格是无效的

另一家台湾公司被遇免了电极的问题。当这家台湾公司将一根单毛还免,但明时、对方拒绝接效价物、对方从为治滑公司在光钟的审量上存在效验行为。在我起了很长的同信。这家台湾公司才发现革在在从我国台湾这种的大人比较剧场的地区发出时合产许多剧气。用这影伊朗时由下这家的气度比较干燥、原来半毛星的测气器数发弹形。重量性外线转行。而到这时,双方都已想要了许多家里物的时间。在经常上通收了很好的损失。

该案例说明在不同的气候条件下, 对商品的包装要进行专门设计 例如, 植格森变公司就是专门使用一种特制的真空密封锡罐来包装其向类热和潮湿的国家销售的产品

(资行失源:张思颖、胡西华 国际物质[M].武汉: 每中年技大学出版社, 2015)

9.1.5 含同中的包装条款

包装是进出口交易的重要内容, 买卖双方必须认真洽商, 对商品包装取得一致意见, 并 在合同中做出明确具体的条款规定

国际货物买卖合同中的包装条款, 主要包括包装材料、包装方式、包装费用和运输标志等 主要内容, 如果卖方提供的包装与合同规定不符合, 买方有权索赔损失, 甚至拒收货物

订立合同中的包装条款、应注意以下问题

1. 包装方式的选择`

选择包装方式,要考虑到商品的特点和不同运输方式的要求 商品种类繁多、特点各异、对商品包装的要求也不同、要求为不同的商品制定不同的包装 比如有的商品容易破碎。有的容易度增、有的容易腐烂、所以应该根据商品不同的特点进行包装 不同的运输方式对商品包装的要求也是不一样的。如海上运输商品容易受潮、要求有防潮包装。

2. 包装方式的规定

包装方式的规定要尽量明确,不能含糊不清或错列 有的合同里规定采用海运包装或习惯包装,这样显得太笼统,容易引发争端。

3. 包装费用的规定

包装费用由谁负担,包装由谁提供,要做出明确具体的规定,在国际贸易中通常有3种做法。

- (1) 由出口商提供包装、包装和商品一同交给进口商、包装的成本打在货价里、不另外 收费。大部分商品都采用这种做法。
 - (2) 出口商提供包装、货用完后、如果出口商打算把原来的包装收回、应在合同中订明
- (3) 由进口商按合同规定提供包装或标准 这主要是进口商对包装有具体的要求或出口商提供的包装材料不符合要求。
 - 4. 运输标志的规定

运输标志又称唛头, 它通常是由一个简单的几何图形和一些字母、数字及简单的文字组



成,其作用在于使货物在装卸、运输、保管过程中容易被有关人员识别、以防错发错运。

运输标志主要内容包括收货人代号、发货人代号、目的港(地)名称、件数、批号。此外、 有的运输标志还包括原产地、合同号、许可证号和体积与重量等内容

运输标志通常还包括指示性标志和警告性标志 指示性标志是提示人们在装卸、运输和保管过程中需要注意的事项。一般都是以简单、醒目的图形和文字在包装上标出、故有人称其为注意标志 警告性标志又称危险货物包装标志 凡在运输包装内装有爆炸品、易燃物品、有毒物品、腐蚀物品、氧化剂和放射性物质等危险货物时,都必须在运输包装上标明用于各种危险品的标志,以示警告,便于装卸、运输和保管人员按货物特性采取相应的防护措施,以保护物资和人身的安全,如图 9 1 和图 9.2 所示 为了适应国际贸易和国际物流的需要,国际标准 ISO 780—1997 包装 一搬运图示标志》对包装储运图示标志的名称、图形、尺寸、颜色及使用方法等性了规定 我国的国家标准《GB/T 191—2008 包装储运图示标志》大致警数于国际标准 ISO 780—1997



(符号: 上黑下白: 底色: 上白下黑)

(符号: 黑色; 底色: 柠檬色)

运输标志的内容繁简不一,由买卖双方根据商品特点和具体要求商定 一般是买方设计确定,但如果卖方要求由其指定运输标志,买方也可接收,但必须在包装条款中订明提出运输标志的时间,否则卖方可自行决定。



世界部分国家对进口商品包装的规定

在国际贸易中,由于各国国情不同及文化叁异的存在,对商品的包装材料、结构、图案及文字标志等的 要求批有所不同。了解这些规定,对我国外贸出口大有裨益

1. 禁用的包装材料

危害水彩、棉花等努多作物及森林的针刺,如邻草、橡花、木村等 如美国规定,为防止植物病虫害的 传播、静上使用铅草做包装竹料,如暖泊关发现,必须出功锈毁,并支付由此产生的一切费用 新西兰农通 能农业粉及所规定,进口寄品包装严禁使用上粮、泥灰、于草、郁草、麦草、各壳或鳔、生药物、用过的旧 旅食及其他废料 澳大利亚阿啶易规定,凡用水精包装(包括托及木料及宿泊用水料)的复物进口时,均需提 化维塞诺明

2. 禁用标志、图案

法国人视解接色彩为高考、备受收迎、视马力勇敢的象管;已板梯、项马零糅色、它用黑枫晾吃、商标上房间菊花、视孔在力形马、弓体伯鹤、乌龟、不宜用了原标。 英国人商标上户同人特肖像、以及大象、上字医集、初等好台馆、与烹调人一样、英国也得见在分克多、不宜用作商标、为现马勇敢的象征。 对他同此口的商品和包装、新用文献的标和军团持导最对记。 阿拉伯阿米姆定进口商品的包装装引大角星号者、悠为公角星与、色明图集上的酒档后、利比亚对进口商品包装禁止使引挥的饲养和女性人体引发、此外、欧州人除此代时人或指为不样之物外、大路贫收螺指。另外国际上视二角形分繁条性标志、所以它用三角形缺出口产品的商标。

3.包装文字

各国对包装上硬宽文字都有相处的丢体规定。如乘帽商业能规定。凡造口引希腊的外国商品包装上的字 撑、除法定侧外者。为要以再引又书写清楚、否或特组或处罚代理商、进口商或制造商 加拿大政府超定、 建口商品包装上必须使用英、法两种文字 (银任我国务卷的食品标签、必须引申文、但食品名称及吸水。须 同时用载文主明 (银行去国的产品的资值增及商业发票项明法文、包资行支统项不以法文书等的证则法文 强注。

(资料来源:王时晖,国际物流管理[M].天津:天津大学出版社,2012.)

9.2 出入境检验检疫概述

9.2.1 出入境检验检疫的概念

出人境检验检疫工作是国家出入境检验检疫部门依照国家检验检疫法律、法规的规定、对进出境的商品(包括动、植物产品)的质量、数量、重量、包装、安全、卫生以及运载这些商品、动植物和旅客的交通工具、运输设备、分别实施检验、检疫、鉴定、监督管理和对出人境人员实施卫生检疫及口岸卫生监督的统称。

9.2.2 出入境检验检疫的意义

- (1) 出入境检验检疫工作是使国际贸易活动能够顺利进行的重要环节,即出入境检验检疫是讲出口货物交接讨程中不可缺少的一个重要环节。
- (2) 它是一个国家为保障国家安全、维护国民健康、保护动物、植物和环境而采取的技术和行政措施
- (3) 为了加强对进出口商品的检验工作,我国颁布了《中华人民共和国进出口商品检验法》。该法规定,我国商检机构和国家商检部门应对进出口商品实施检验;凡未经检验的进出口商品、不准销售。使用:凡未经检验合格的商品不准出口。

9.2.3 出入境检验检疫的作用

中华人民共和国成立后,党和政府非常重视出人境检验检疫工作,建立了独立自主的检验检疫机构,停止了外国在中国的检验鉴定工作。并制定了检验检疫的法律及法规。随着改革开放和国家经济的不断发展、对外贸易的不断扩大、出人境检验检疫对保证国民经济的顺利发展、保证农林牧渔业的生产安全和人民健康、维护对外贸易有关各方的合法权益和正常的国际经济贸易秩序,促进对外贸易的发展起到了积极的作用。它的作用主要体现在以下几个方面。

1. 出入境检验检疫是国家主权的体现

出人境檢验檢疫机构作为涉外经济执法机构、根据法律授权、代表国家行使檢验檢疫职能,对一切进入中国国境和开放口岸的人员、货物、运输工具、旅客行李物品和邮寄包裹等实施强制性检验检验;对涉及安全卫生及检疫产品的国外生产企业的安全卫生和检疫条件进行注册登记;对发规检疫对象或不符合安全卫生条件的商品、物品、包装和运输工具,有权禁止进口,或视情况在进行消毒、灭菌、杀虫或其他排除安全隐患的措施等无害化处理并重验合格后、方准进口。对于应经检验检疫机构实施注册登记的向中国输出有关产品的外国生产加工企业、必须取得注册登记证书、其产品方准进口。这些强制性制度、是国家主权的具体体观。

2. 出入境检验检疫是国家管理职能的体现

出人境檢驗檢疫机构作为执法机构、根据法律授权、对列人应实施出口检验檢疫对象和范围的人员、货物、危险品包装和装运易腐易变的食品及冷冻品的船舱、集装箱等、按照中国的、进口国的、或与中国签有双边检疫议定书的外国的或国际性的法规和标准的规定、实施必要的检验检疫;对涉及安全、卫生、检疫和环保条件的出口产品的生产加工企业。实施 牛产加工安全或 卫生保证体系的注册登记,或必要时帮助企业取得进口国有关主管机关的注册 登记;经检验检疫发现检疫对象或产品质量与安全卫生条件不合格的商品,有权阻止出境;不符合安全条件的危险品包装容器、不准装运危险货物;不符合 卫生条件或冷冻要求的船舱和集装箱、不准装载易腐易变的粮油食品或冷冻品;对未取得安全、卫生、检疫注册登记的涉及安全卫生产品的生产厂、危险品包装加工厂、肉类食品加工厂,不得生产加工相关产品。

经检验检疫合格的产品或取得生产加工安全卫生注册登记编号的企业,包括取得国外注册的企业,消除了国外的贸易技术整全,获得市场准入资格,使其产品在进口国能够顺利通

关入境 上述这些对出境货物、包装和运输 1. 具的检验检疫和注册登记与监督管理, 具有相当的强制性, 是国家监督管理职能的具体体现。

3. 出入境检验检疫是国家维护根本经济权益与安全的重要技术贸易壁垒措施

世界各主权国家为保护人民健康、保障工农业生产、基本建设、交通运输和消费者的安全、相继制定了有关食品、药品、化妆品和医疗器械的卫生法规。各种机电与电子设备、交通运输工具和涉及安全的消费品的安全法规、动植物及其产品检疫法规、检疫传染病的卫生检疫法规、规定该产品进口或人员人境、都必须持有出口国官方检验检疫机构证明符合相关安全、卫生与检验法规标准的证书;甚至还规定生产加工企业的质量与安全卫生保证体系、必须经过出口国或进口国官方注册批准,并使用法规要求的产品标签和合格标志,其产品才能取得市场准人资格 许多法规标准已成为国际法规标准,例如、出口危险品包装必须符合联合国源协的危险价物运输规则中的规定。

中国检验检疫机构对出口产品或我国生产加工企业的官方检验检疫与监督认证、是打破国外的贸易技术壁垒、取得国外市场准入资格、并使我国产品能在国外顺利通关入境的保证。中国检验检疫机构加强对进口产品的检验检疫和对相关的国外生产企业的注册 铁记与监督管理,是采用符合国外通行的技术贸易联举的做法、以合理的技术规范和措施保护国内产业和国家经济的顺利发展、保护消费者的安全健康与合法权益、建立起维护国家根本利益的可靠保险

4. 出入境动植物检疫有利于保护农林牧渔业、农畜产品和人体健康的安全

保护农、林、牧、渔业生产安全,使其免受国际上重大疫情灾害影响,是中国出入境检验检税构担负的重要使命 对动植物及其产品和其他检疫物品,以及装载动植物及其产品和其他检疫物品的容器,包装物和来自动植物疫区的运输上其(含集装箱)实施强制性检疫、这对防止动物传染病。寄生虫和植物危险性病、虫、杂草及其他有害生物等检疫对象和其他危险疫情传入或传出,保护国家农、林、牧、渔业上产安全和人民身体健康、服行我国与外国签订的检疫协定书的义务,打破进口固在动植物检疫中设置的贸易技术壁垒,从而使中国农、林、牧、渔产品在进口国顺利通关人境,这对于促进农畜产品对外贸易的发展具有重要作用。

5. 国境卫生检疫有利于防止检疫传染病的传播

中国边境线长、口岸多、对外开放的海、陆、空口岸有100多个。是世界各国开放口岸最多的国家之。 近年来,各种检疫传染病和监测传染病仍在。些国家和地区发生和流行,还出现了。些新的传染病、特别是鼠疫、蛋乱、黄热病、艾滋病等。些烈性传染病、及其传播媒介 随着国际贸易、旅游和交通运输的发展,出入境人员迅速增加,随时都有传入的危险、给各国人民的身体健康造成威胁。因此、对出入境人员、交通工具、运输设备以及可能传播传染病的行李、货物、邮包等物品实施强制性检疫、对防止检疫传染病的传入或传出、保护人体健康具有重要作用。

综上所述、出入境检验检疫对保证国民经济的发展、消除国际贸易中的技术壁垒、保护 消费者的利益和贯彻中国的对外交往,都有非常重要的作用。随着改革开放的不断深入和对 外贸易的不断发展,以及中国加入世界贸易组织、出入中国国境的人流、物流、货流的范围 之广、规模之大、数量之多是前所未有的、中国出入境检验检疫作为"国门卫士",将会继 续发挥其不可替代的、越来越重要的作用。

9.2.4 进出口商品检验检疫证书的作用

出人境检验检疫的工作成果主要表现为检验检疫机构出具的各种证书、证明,一般称为 商品检验证书或检验证书 检验检疫工作的作用通过检验证书的实际效能体现出来,在国际 贸易活动中进出口商品的检验检疫主要表现为经济效能,具体有以下几个方面

- (1) 作为报关验放的有效证件 许多国家的政府为了维护本国的政治经济利益,对某些进出口商品的品质、数量、包装、卫生、安全、检疫制定了严格的法律、法规,在有关货物进出口时,必须由当事人提交检验机构符合规定的检验证书和有关证明于续,海关当局才准予讲出口。
- (2) 买卖双方结算货款的依据 检验部门出具的品质证书、重量或数量证书是买卖双方 最终结算货款的重要依据、凭检验证书中确定的货物等级、规格、重量、数量计算货款,这 是买卖双方都接受的合理、公正的结算方式。
- (3) 计算运输、仓储等费用的依据 检验中、货载衡量工作所确定的货物重量或体积、 是托运人和承运人间计算运费的有效证件、也是港口仓储运输部门计算栈租、装卸、理货等 费用的有效文件。
- (4) 办理索赔的依据 检验机构在检验中发现货物品质不良,或数量、重量不符,违反合同有关规定,或者货物发生残损、海事等意外情况时,检验后签发的有关品质、数量、重量,残损的证书是收货人向有关责任人提出索赔的重要依据
- (5) 计算关税的依据 检验检验机构出具的重量、数量证书、具有公正、准确的特点、 是海关核查征收进出口货物关税时的重要依据之一 残损证书所标明的残损、缺少的货物可以作为向海关申请银税的有效保证。
- (6) 作为证明情况、明确责任的证件 检验检疫机构应申请人申请委托,经检验鉴定后出其的货物积裁状况证明、监装证明、监卸证明、集装箱的验籍及拆籍证明、对船舱检验提供的验舱证明、封舱证明、舱口检视证明、对散装液体货物提供的冷藏箱货舱的冷藏温度证明、取样和封样证明等。都是为证明货物在装运和流通过程中的状态和某些环节而提供的、以便证明事实状态、明确有关方面的责任、也是船方和有关方面免责的证明文件
- (7) 作为仲裁、诉讼举证的有效文件 在国际贸易中发生争议和纠纷、买卖双方或有关 方面协商解决时、商检证书是有效的证明文件 当自行协商不能解决,提交仲裁或进行司法 诉讼时、商检证书是向仲裁庭或法院举证的有效文件。



商品检验证书的作用

某一进口方委托银行开出的信用证上规定: 委方領提交 "商品净重检验证书" 和 "商品质量检验证书" 出口商权包买为开来的信用证后、便架板安排报检和装帽手续、在报给的时候出口商只要不检验机构对商品 原量进行检验并出具了质量检验证书,出口商自己清点了商品市量后自己答及了一行事量中,然后凭着一系 多,单黑包括质量商检证书和重量单,出口商到议行行进行议行。而议行行则以出口商提供的商检证书与信用 证不然不予设计。

请问: 议付行的行为合理吗? 这里商检证书的作用是什么?

分析: 议行行的拒付是合理的 因为商品净乘粉站证书是由商档机构答发的关于货物重量的证明文件、 再重量单为发货人所出具的资物重量说明文件、二者是不同的 商标证书是卖方办理价数结算的依据

(资料来源: 冯德连, 查首中,国际贸易理论与实务[M],合肥:中国科学技术大学出版社, 2015.)

9.3 出入境检验检疫机构

自法国政府建立世界上第一个检验机构后,至19世纪,较发达的西方国家普遍设立了 检验检疫机构。当前活跃在国际贸易领域中的各类商品检验检疫机构、鉴定机构有1000 多家,其中既有官方机构,也有民间和私人机构 有的综合性检验鉴定公司的业务遍及全世界,是国际物流活动中的重要环节。发挥着越来越重要的作用

9.3.1 我国的进出口商品检验检疫机构

中华人民共和国质量監督检验检疫总局是我国主管出入境卫生检疫、动植物检疫、商品 检验、鉴定、认证和监督管理的行政执法机构

为履行出入境检验检疫职能、国家质检总局在全国 34 省 (自治区、直辖市) 共设有 35 个 直属出入境检验检疫局、海陆空口岸和货物集散地设有近 300 个分支局和 200 多个办事处

自 2000 年 1 月 1 日起,我国实施"先报检、后报关"的检验检疫货物报关制度,将原 凡 检局、动植物局、商检局进行的检验"三检合一",全面推行"一次报检、一次取样、一次 检验检疫、一次 P 生除害处理、一次收费、一次发证放行"的 F 作规程和"一口对外"的国际通用的检验检验模式,对实施进出口检验的货物信用"人境货物通关单"和"出境货物通关单",并在通关单上加盖检验检疫专用章、对列人《出入境检验检疫机构实施检验检疫的进出口商品目录》范围内的进出口货物、海关一律免货物报关地的出入境检验检疫局签发的"人掺货物通关单"或"出增货物通关单"验放。

国家出入境检验检疫局主要履行以下职责任务。

- (1)组织实施出人境检验检疫、鉴定和监督管理;负责国家实行进出口许可制度的民用 商品人境验证管理;组织进出口商品检验检疫的前期监督和后续管理
- (2)组织实施出人境卫生检疫、传染病监测和卫生监督;组织实施出入境动植物检疫和监督管理;负责进出口食品卫生、质量的检验,监督和管理工作
- (3) 组织实施进出口商品法定检验;组织管理进出口商品鉴定和外商投资财产鉴定;审查批准法定检验商品的免验和组织办理复验。
 - (4) 管理和组织实施与进出口有关的质量认证认可1.作并负责监督检查
- (5)负责涉外检验检疫和鉴定机构(含中外合资、合作的检验、鉴定机构)的审核认可并依法进行监督。
 - (6) 负责出口商品普惠制原产地证和一般原产地证的签证管理
- (7)负责管理出入境检验检疫业务的统计厂作和国外疫情的收集、分析、整理、提供信息指导和咨询服务。



- (8) 拟定出入境检验检疫科技发展规划:组织有关科研和技术引进工作:收集和提供检 验检疫技术情报。
 - (9) 垂直管理出入境检验检疫机构。
- (10) 开展有关的国际合作与技术交流。按规定承扣技术型贸易联举和检疫协议的实施工 作,执行有关协议。

9.3.2 国际上的检验检疫机构

当前国际贸易领域中有的综合性检验鉴定公司业务调及全世界。涉及国际贸易中各类商 品的检验鉴定工作 其中有些比较著名的检验机构由于其检验比较公正、合理、科学、已被 许多国家所认可, 其鉴定结果亦成为商品进入国际市场的通行证。

1 瑞十调用公证行



瑞士通用公证行 (Societe Generale De Surveillance, SGS) 是从事检验、试验、质量保证 和认证的国际性检验机构、基当今世界上最大的民营检验鉴定公司 该公司成立 F 1879年, 总部设在瑞士日内瓦, 在全球有 85 000 多名员工运作 1 800 多个分 支机构和实验室 SGS 的检验业务服务范围和粉盖的地理区域都很广泛。在国际 【拓展视频】 检验界占据重要的地位。

SGS 的核心服务包括检验、测试、认证和鉴定 4 类

- (1) 检验 SGS 提供世界领先的全方位检测和验证服务、例如转运时检查贸易商品的状 况和重量、帮助控制数量和质量、满足不同地区和市场的所有相关监管要求。
- (2) 测试 SGS 的全球测试设施网络配备知识渊博、经验丰富的人员、能够帮助客户降 低风险、缩短上市时间并根据相关的健康、安全和规范标准对产品的质量、安全和性能进行
- (3) 认证: 通过认证后,提供认证证书,证明客户的产品、流程、系统或服务是否符合 国内和国际标准及规范或客户定义的标准
- (4) 鉴定 为了确保产品与服务遵守全球标准与当地法规,通过将全球覆盖率与几乎包 括各个行业的当地知识、无与伦比的经验和专业知识相结合、SGS 涵盖了从原材料到最终消 费的整条供应链。

SGS 的业务范围非常广泛、包括粮食农副产品、石油化工产品、矿产冶金产品、各类工 业品、消费品、以及承担与政府合约的综合性进口检验业务 特别在粮食谷物和石油化工产 品领域具有绝对的权威。

在我国, SGS 集团与隶属于原国家质量技术监督局的中国标准技术开发公司于1991年 成立了合资公司——通标标准技术服务有限公司,在全国已建成了50多个分支机构和100多 间实验室。拥有13000多名训练有素的专业人员 业务范围和服务能力全面覆盖工业及建筑 业、汽车、矿产、石化、农产及食品、纺织品及服装鞋类、电子电气、轻工家居、玩具及婴 幼儿用品、生命科学、化妆品及个人护理产品、医疗器械等多个行业的供应链上下游



全面进口监管计划与商品检验

全面进口监管计划 (Comprehensive Import Supervision Scheme, CISS), 是 20 世代 60 年代初期发展起来 的一种参关规管易措施,通常由进口国境种有关部门、如中央银行、对政部、商业部等调布法令、指定一家 或数家公证行对本国进口货物实行强制性的装船前检验,以防止套汇,避税等非法活动。

CISS 业务集中在少数几个跨国公证行、这非跨国公证行主要有关样集团 (INTERTEK)、近增 (BUREAU VERITAS、简称 BV)、 採土通用公证行 (SGS)、 克季科纳 (COTECNA) 和日本海外等物检查核式会社 (OMIC) 签。 案行 "今而进口监管计划" 的国家有选择地与上球晚国公证行签订会的。

在我国、CISS 检验由通标标单技术服务有限公司 (SGS-CSTC) 灭境岭岭 通标标准技术服务有限公司 是由 SGS 集团和限中国国家质量技术监督局所属中国标准技术开发公司 (CSTC) 含碳建立的检验以证服务公司,是中国第一家加入国际检验机构联盟 (IFIA) 的检验、鉴定、当风和认证服务公司

目前,实施 CISS 的国家大约自 50 余个、包括安哥打、阿根廷、玻利维亚、布基那法索、布隆理、柬州寨、喀麦等、中非、侧果共和国、移特迪瓦、阿瓜多尔、几四亚 首尼亚、马打维、马里、毛里格尼亚、墨西哥、巴拉李、秘鲁、菲律宾、卢旺汝、寨内加尔、刚果民主共和国、攀比亚等国家

"全面进口盖管订划"并不是针对某一个特定国家。由于我国与上述实施 CISS 的国家贸易在来比较频繁、我剧的许多由口总物表验价能需要更申请 CISS 检验

CISS 检验的主要内容包括品质检验、数量, 重量检验、包装检验、监视装载、价格比较、超关规则分类等。

2. 劳氏船级社

劳氏船级社 (Lloyd's Register Of Shipping) 为世界上规模最大、历史最悠久的船舶入级和 海事鉴定权威公证机构、1760年成立广英国伦敦、在全球 100 多个国家设有 230 多个办事机 构、拥有专职及兼职验船岬 3000 人 劳氏船级社从事船舶定级检验,对船舶截重线、设备 安全、无线电信、客船安全性等施行法定检验、其船舶载重线标志为 "LR" 劳氏船级社还 从事吨位丈量、载重条件审查、防火及火火设备审查、海事鉴定、残损鉴定等业务活动 劳 氏船级社在办理国际船级业务方面占有垄断地位。在海运、保险业界信誉卓著

劳氏船级社与我国船舶检验局、商检机构均建立了检验合作关系。

3. 天祥集团

天祥集团是全球领先的质量和安全服务机构,总部设在伦敦、1996年、由世界著名检验集团——英之杰(INCHCAPE)改名而来,其企业成长轨迹可以追溯到19世纪末期,当时由一家海运检测机构和一家测试实验室构成了这家检验实验室的最初业务 目前,天祥集团在全球100多个国家已拥有超过41000名员工,1000多个实验室。

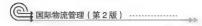


拓展视频

大祥集团为众多行业提供专业、创新的解决方案 从审核、验货、测试、培训、到咨询、认证、天祥集团为整体供应链提供完整的解决方案。

天祥集团的专业服务涵盖全球每一个行业、从纺织、玩具、电子产品、建筑、暖气设备、医药产品、到石油、矿产品、汽车部件、食品以及货物无损检测 天祥集团集团在 2015 年度的总收入达到 21.6 亿英镑。

天祥集团于1989 年在中国深圳正式设立合资公司,这是第一家进入中国市场的外资第 : 方检测机构 日前、天祥集团已在上海、广州、北京、天津、杭州、无锡、青岛等 40 多个城市设立了 100 多家实验室和办公室,员 1.人数从最初的十几名发展到今天的 9 000 多名、天祥



集团不仅为中国制造商进人国外市场提供服务,同时,也为国外企业进入中国市场提供帮助 此外,日本海事检定协会(NKKK)、日本海外货物检查株式会社(OMIC)、美国食品和药 物管理局(FDA)、美国保险商实验室(UL)等检验部门都与我国检验机构有着业务往来与合 作关系。

9.4 出入境检验和检疫的内容

检验检疫机构对于进出口商品检验鉴定的具体内容、根据商品的不同特性、法律、法规 规定的不同内容,或是根据合同中的具体规定、有关技术标准的规定,以及根据申请委托人 的意愿而不同 一般情况下,检验和检疫的主要内容有质量、数量、包装、装运技术、动植 物检疫、卫生检疫及其他进出口商品特定检验检疫

9.4.1 质量检验

1. 质量检验的内容

质量检验也称为品质检验,是检验工作的主要项目 质量检验主要包括以下内容。

- (1) 外观质量: 检查商品的外观形态、尺寸规格、样式、花色、造型、表面缺陷、表面加工装饰水平以及硬量。 嗅量。 味量等
- (2) 内在质量: 内在质量所含内容较多,其中成分检验包括有效成分的种类、含量、杂质及存害成分的限量等。性能检验包括商品应具备的强度、硬度、弹性、伸长率、耐热性等物理性能、耐酸/碱性、抗腐蚀性、溶解性、化学相容性等化学性能。机械性能检验包括抗压、抗拉、冲击、振动、跌落等。使用性能检验包括完成规定的动作、特定的使用效果、如汽车的车速、刹车要求、电视机的声响、图像效果、机器生产出完好的产品等
- (3)特定质量检验项目:这一检验项目是指为了安全、卫生、环境保护等目的、针对不同商品而特别要求的质量检验、如对食品卫生质量的检验、检验食品中有害生物、食品添加剂、农药残留量、重金属含量等;对动植物的检验检疫;废气、噪声、废水的限量检验等。
 - 2. 质量检验的方法

质量检验的方法因项目不同而不同、需要按照有关标准或技术规定的要求执行 一般而言,有以下几种检验方法。

1) 化学分析检验

对商品进行化学分析、多用于确定商品的纯度、成分、杂质含量等 有重量法、气体分析法等。

2) 仪器分析检验

利用现代化的高精度分析仪器测定商品中成分含量的方法、对其主成分及微量杂质的测定 可以精确到百万分级或十亿分级,具有结果准确、快速、高效的特点,如原子吸收光谱仪、气 象色谱仪, 液相色谱仪等、该检验往往与计算机同时使用。可取得良好的测试效果

3) 感官检验

感官检验是利用人体的各种感觉器官,如视觉、嗅觉、味觉、触觉以及积累的实践经验

检验商品品质的方法 用该种方法主要检验的是外形、外观、硬度、弹性、气味、味道、声音等方面 感官检验是运用人体的视、触、味、听、融、抖、折、弯、照、量和数等功能来 完成商品的检验工作。其中有些手段还要借助一定的工具、例如量尺、衡器等

感官检验可以用于一般商品的检验、例如对纺织品的外规疵点和花色图案的检验、棉花的品级检验、皮胀的路分检验等; 也可以用于高档精密商品的检验、例如食品的风味检验、烟、酒、茶的气味检验、收音机等的音质检验、电视机的图像检验、机械产品的外观检验等。由于感官检验简单、方便、迅速、灵活、再加上目前有些感官检验项目用仪器设备检验不不了、因此存国际贸易中感官检验仍被广泛采用。

4) 物理检验

物理检验是用各种仪器、设备、量具等,测量或比较各种产品的物理性能或物理量的数据,进行系统整理,从而确定商品质量的一种检验方法。

物理检验的范围很广,例如金属材料的机械性能检验(硬度、拉力、冲击、扭转、弯曲、剪切、被劳、渗透性、焊接性以及金属材料的宏观组织鉴定、微观组织分析等);纺织品的幅度、长度、密度、质量、断裂强度、伸长率、回潮率、缩水率、撕破强度、折皱弹性、起皮起球、防水性能、厚度、硬挺度、耐)原度、色牢度等的测定;化下产品中的密度、折光度、熔点、沸点等的测定;石油产品的密度测定;润滑油的黏度测量;沥青的引入度、软化点、延性检验;纸件的使度(包括拉力、环压、耐折度、撕裂度、耐破度、挺度)检验;电工类产品的电阻、电感绝缘、磁性等测试;机械类产品的尺寸、精度、表面粗糙度、强度的测定等 此外还有尤根检测、振动检验、噪声测定等

5) 微生物检验

微生物检验是生物检验中的一种方法 它主要是测定商品内所存在的微生物类别、测定 有关致病微生物是否存在,从而判定商品已生质量及是否符合已生标准,如显微观察法、细 菌培养法、纯种分析法、形态观察法等。》

檢验机构在完成进出口商品的质量检验后签发品质检验证书或专项检验证书、兽医检验证书等。



山东 2 200 吨出口大蒜不合格遭韩国退回

2014年11月,韩国政府通过招标决定遭口我国由东省"受具生产的大导 2 200 吨 中标后、"侵暴的 森农機程标书要求现行了备案。在国内通过了政党写韩国农水产食品先通公相的严险后、由该公计打工给封 放入集装箱。这就大等于12 月明从中国发生韩国鉴山港口、并于12 月中旬摄达、大茶到.港后,就目食器医 特安全爱、韩国农管所对土蒜分别.进行了耐热物验暖和暖量粉油、农管研除程机大品。摄量检验 合格、"电缺点大器超标"、要以返租贷物、重缺点大容是指介病生富、带伤、形状下良及发育、腐烂的大 蒜、機械鲱团政府的标书、重缺点大等四占所有大等的 5%以下,此次大等贸易的代理公司韩国大农产短 孤女士匈媒体解替依、发导前和影准后接给提取不同是因为陈粉刀没不同。韩国农水产食品收通公社在项检 前、每袋大蒜可完剔除出少于 3%的整头环幕,再进行境份、两种国农营所则直接在每袋中抽取图分之一的 大蒜进行检验,因此检测出的重效点大蒜比例会更高。

(资料来源: 冯德莲、香道中 国际贸易理论与实务[M], 合聖: 中国科学技术大学出版社, 2015.)

9.4.2 数量和重量检验

商品的数量或重量是贸易合同中的重要内容,因其直接涉及该笔交易的成交金额与最终 结算,与双方利益的关系最为直接,因此数量或质量检验是检验工作的主要内容之一。

- 1. 教量检验
- 在对外贸易合同中常用的数量计量方式有以下几种。
- (1) 对机电仪器类产品、零部件、日用轻工品常用个数计量、如个、只、件、套、打、 台等,这种方式简单明确、检验方便、直接清点即可。
 - (2) 些纺织品、布匹、绳索等用长度计量、计量单位为米、英尺等
- (3) 玻璃、胶合板、地毯、塑料板、镀锌钢板等常用面积计量,计量单位为平方米、平方英尺等。
 - (4) 木材多用体积计量、按立方米、立方英尺等单位计量
 - (5) 有些液体、气体产品用容器计量、计量单位为升、加仑等
 - 2. 重量检验
 - 1) 计量方式

国际贸易中常用的计量方式包括以下 3 种。

- (1) 毛重 毛重是指商品本身的重量加上包装的重量。
- (2) 净重 净重悬指商品本身的重量、即商品的毛重减去包装的重量
- (3)以毛作等以毛作净是以商品的毛重作为净重、即不必扣減皮重、一般用于包装相对于货物本身而言重量很轻、或包装本身不便计量等情况

大部分商品都接净重计价、但具体计算时也有以毛作净的情况。

- 对于纺织纤维、如棉、毛、丝等,因其含水率变化会影响重量,在计重时引入公量的概念。公量重是以商品的于态重量加上标准含水率时的水分重量为计价重量
 - 2) 计量单位/ /]

计量单位多使用公吨、公斤为单位、电使用英制长吨、美制短吨、磅、盎司等单位

- 3) 计量方法
- (1) 衡量计重 衡量计重是使用最多的计重方式,使用小至天平、台秤,大到汽车衡, 轨道衡、料斗秤等衡器,经校准后对不同商品衡重 天平的精密度很高,精密天平的误差在 上万分之一或更小,大型衡器的允许误差可在±0.2%
- (2) 水尺计重 水尺计重是利用阿基米德原理、测量出船只在装货前、后或卸货前、后的 吃水差、计算出船舶的排水量、扣除船上其他物料的重量升修正后得出所装货物的重量、是适 用于矿石、粮谷等低值散装物料重量检验的一种快速方法、其允许误差为±0.5%
- (3) 容器计重 容器计重是用于散装液体商品,如原油、成品油、植物油等的一种计重方式,通过测量油舱,油罐在装货前、后,或卸货前、后的液体,计算出装或卸货的实际重量,计算时要考虑到液体物料的温度、密度、罐体变形等因素,其允许误差为±0.4%。
- (4)流量计计重.流量计计重是一种仪器计重方式、通过流量计直接测得装或卸的液体或气体商品的重量,使用简单方便,其允许的误差为±0.4%。
 - 4) 溢短装条件

对于农产品、矿产品、石油产品等散装商品、实际交货重量往往难以准确与合同规定数量相同、美华双方一般在合同中约定一个可以灵活的幅度、即为溢短装条件。

溢短装条件可以明确规定允许多装或少装某个百分数,或规定交货数量"约"为若干吨等。最后结算时以重量检验证书的准确重量结算。

有的合同还对重量短少规定了免赔率,主要考虑到运输流通过程中的损失,实际检验重量在低于合约规定一定百分数内时,可视为足重。

9.4.3 包装检验

包装检验是根据合同、标准和其他有关规定,对进出口商品的外包装和内包装以及包装 标志进行检验。

为了确保出口危险货物安全运输,对装运危险货物的包装容器必须进行性能检验,检验 合格者才准予装运危险货物 在对危险货物包装出口时,还必须申请商校部门进行使用鉴 定,以便确认正确合理地使用包装容器,取得使用鉴定证明后才准予装运出口。

依据联合国制定的"危险货物运输建议"和国际海事组织的《国际海运危险货物规则》、 危险货物共分为9大类;爆炸品、压缩、液化或加压溶解的气体、易燃液体、易燃固体、氧化 剂和有机氧化物、有毒物质和有感染性的物质、发射性物质、腐蚀品、以及其他危险货物、近 3000种危险货物。凡属于所列的危险货物必须实施包装性能检验和使用鉴定

原国家商检局《出口商品运输包装检验管理办法(试行)》规定、凡列入种类表和其他法 律规定需终商检机构检验的商品,即所谓法定检验商品、必须申请商检机构对其运输包装进 行性能检验、未经商检机构检验合格、不准用于盛装出口商品 商检机构还接受有关部门的 申请或委托、对法定商品外商品的运输包装进行性能检验

进行包装检验时首先核对外包装上的商品包装标志(标记、号码等)是否与进出口贸易合同相符。对进口商品主要检验外包装是否完好无损、包装材料、包装方式和衬垫物等是否符合合同规定的要求,对外包装破损的商品要检查其是否由于包装不良所引起。出口商品的包装检验可分为危险货物包装检验和一般货物包装检验、除包装材料和包装方法必须符合外贸合同、标准规定外、还应该检验商品的内外包装是否牢固、完整、干燥、清洁、是否适于运输和保护商品质量、数量的要求。

出人境检验检疫机构对进出口商品的包装检验,一般在现场抽样检验,或与衡器计量同 时结合进行。

运输包装性能检验的典型项目有跌落实验、准码试验、气密试验以及液压试验等

9.4.4 装运技术检验

根据对外贸易关系人的申请,或依据有关法律、法规的规定,检验机构对出口商品的装卸条件、装载技术等内容进行检验鉴定,主要包括以下检验项目。

1. 船舱检验

船舱检验包括干货舱检验、油舱检验、冷藏舱检验,目的在于确认船舱对所装货物的适量件。

干货舱检验对船舱、船底、污水道、管道、船壁、船顶、船口框、护货板等固定设备情况以及铺垫物料进行检验、要求清洁、干燥、无异味、无虫害、适于装载货物

油舱清洁检验包括检查油舱内各部位及管道有无油污、锈渍、有害有毒物质,以及是否符合清洁、干燥、九异味的要求。对于装运食用植物油的船舱,依法执行食用卫生条件检验。



油舱紧固检验是对油舱、暖气管、油舱有关部位进行紧密性试验,通常用水压、油压或气压试验,检仓舱内各衔接部位有否泄漏现象,符合技术要求时,方可装载液体物品。

对冷藏舱检验时,除检查清洁、干燥、无异味等条件外,还应重点检查其制冷效能和绝 热设施是否良好,以确保承载货物的卫生和安全。

对于装运粮油食品、冷冻品等易腐烂变质食品出口的船舱由检验机构实施强制性检验, 经验舱不合格的。不准装载。

2. 讲出口集装箱鉴定

檢验机构对装运易腐烂变质食品的集装箱实施强制性检验,以保证出口食品的卫生质量 对其他进出口集装箱,凭对外贸易关系人的申请,办理鉴定业务

集装箱的监视装箱,也称装箱鉴定,根据拟装货物的特件,鉴定集装箱的结构、卫生、 冷冻等条件,制定装箱计划和保护措施,指导和监视装货,鉴定所装货物的数量、包装、标 志并对集装箱签封,出具鉴定证书。

集装箱的监视卸箱,也称卸箱鉴定,是对进口集装箱货物核查其集装箱号码、封识号及 外观状态,检查卸货前货物在箱内状态,监视卸货、鉴定所卸货物的数量、包装、标志,确 定货机、货产,出且鉴定证书

此外,还可接受集装箱的承租鉴定、退租鉴定、以及集装箱的清洁、温度、风雨紧固性 等单项鉴定。

3. 监视装载

监视装载简称监装,是检验部门对出口商品装货进行的监视鉴定工作 对货物监视时, 首先要对装运出口货物的船舱进行检验,或对集装箱进行检验,确认其适货性 同时审核承 运人的配载计划是否符合货运安全的需要,监督承运人按照商品的装载技术要求进行装载, 并出具监视装载证书。

4. 积载鉴定

积载鉴定是根据对外贸易关系人的申请, 检验部门对出口商品装载情况进行的鉴定 鉴定时应审核承运人的配载计划是否合理, 注意其安全、稳固性, 防止货物互相申味等。检查装船技术措施是否符合保护货物的质量、数量完整和安全的要求, 如是否有良好的加固、隔离, 衬垫及通风措施等, 据实出具鉴定证明。

5. 货载衡量鉴定

货裁衡量是对贸易成交将要运输的商品进行衡量体积和衡定重量的工作,是由承运人或 托运人申请检验部门办理的鉴定业务 其主要目的是计算运输中的运费。同时,为订舱、配 载提供准确的货物体积和重量数据,以保证船舶合理配载及安全,平稳

9.4.5 出入境动植物检疫

为防止动物传染病、寄生虫病和植物危害性病、虫、杂草及其他有害生物传入或传出国境、保护农、林、牧、渔业和人体健康、保障我国国际贸易活动的正常进行、按照《中华人民共和国进出境动植物检疫法》的规定、对进出境的动植物、动植物产品和其他检疫物、装载动植物、动植物产品和其他检疫物的装载容器、包装物以及来自动植物疫区的运输工具、依法实施检疫。

依据《中华人民共和国进出境动植物检疫法》,我国禁止卜列各类物品进境。

- (1) 动植物病原体、害虫以及其他有害生物。
- (2) 动植物疫情流行的国家和地区的有关动植物、动植物产品和其他检疫物
- (3) 动物尸体。
- (4) 土壤。

我国政府规定应受检疫的范围有以下内容。

- (1) 动物(包括试验动物、观赏动物、演艺动物及其他动物):家畜、家禽、野生动物、蜜蜂、鱼(指淡水鱼)、蚕等。以及动物的胚胎、受精卵等。
- (2) 动物产品: 生的皮张、毛类、鱼类、脏器、油脂、鱼液、蛋类、精液、骨、蹄、角、 干鱼、鱼籽、骨粉、血粉及动物性生药材。
 - (3) 植物: 栽培植物、野生动物及种子、苗木、繁殖材料等。
- (4) 植物产品: 粮食、豆类、棉花、油类(指木经炼制的油籽, 不包括各种植物油)、麻 类。烟草、籽仁、干果、仙果、蕹菜、药材、原木(指木材、包括藤、竹)、饲料等

我国出人境检验检疫局统。管理全国进出境动植物检疫「作。进口动植物、动植物产品和其他检疫物、经检验合格的、准予进口、海关凭口岸动植物检疫机关的检疫证书或在报关单上加盖的印章验放 经检疫不合格的。由口岸动植物检疫机关签署"检疫处理通知单"、通过货主或者其代理人作除害、退回或销毁处理、经除害处理合格的、准予人境、输出动植物、动植物产品和其他检疫物、经检疫合格或经除害处理后合格的、准于出境、海关犯口岸幼植物检疫机关的检疫证书或在报关单上加盖的印章验放 检疫不合格又无有效方法作除害处理的、不准人输。

对出口动物产品的检疫、除必须符合我国有关规定外、还必须符合进口国政府的有关法令要求。进口国一般要求由出口国官方警医、检疫部门出具检疫证书、我国需由出入境检验检疫机构办理证明出口的有关畜禽产品来自、生长在、暂养在、室杀在、加工分割在、储存在一定半径范围之内。一定期限内未发上过某些指定的传染病的非疫区、检疫对象主要有核水泡病、非洲猪瘟、口蹄疫、牛瘟、牛肺疫、麻痹痛,传染性较血病、鸡鸭瘟等。出口的畜禽在屠宰时、要经宰前掌后检验。在证书中证明堂前健康无病、宰前3个月内未注射过防疫针、率后解剖检查内脏无疾病、肌肉无肿瘤、结核、组织环死、寄生虫精和具他疾病等。

9.4.6 出入境卫生检疫

(1)按照我国《中华人民共和国进出境卫生检疫法》及其实施细则的规定、出入境的人员、交通工具、集装箱、运输设备以及可能传播检疫传染病的行李、货物、邮包等必须接受卫生检疫。经卫生检疫机关许可、方准人境或出境。

人境或出境的微牛物、人体组织、牛物物品,血液及其制品等特殊物品,也应当主动接受检疫,经卫生检疫机关许可,方准带人或带出,海关凭卫生检疫机关签发的有关证明放行

- (2) 国境卫生检疫机关根据国家规定的卫生标准,对过境口岸的卫生状况和停留在过境 口岸的人出境交通工具的卫生状况实施卫生监督。这个规定是对国境口岸及交通工具提出 的卫生法律要求,如国境口岸内的涉外宾馆供应公司应建立健全卫生制度和卫生设施;饮用 水、食品必须符合我国卫生标准,否则必须进行整顿、改进。
- (3) 国境卫生检疫机关负责传染检疫监测工作,主要监测的传染病为鼠疫、霍乱、黄热病二种。此外还有流行性感冒、疟疾、脊髓灰质炎、流行性斑疹伤害、回归热及登革热。另外、依据我国政府有关规定,自1988年起将艾滋病纳入传染病监测管理

经国境口岸人出境的有关人员,必须按规定在法定时间内(通常为一年)到国境卫生检疫 机关监测体检点接受传染病监测体检,领取证书。卫生检疫机关有权要求出人境人员出示传 染缩监测体检证明书。健康证书或者其他有关证书。

(4) 卫生处理 对出入境交通 [.具以及货物、尸体有下列情况之一者、应当由卫生检疫机 关实施消毒、助鼠、除虫或者由其他卫生处理。①来自检疫传染病疫区的 ②被检疫传染病传 染的 ③对出入境废旧物品和曾行驶于境外港口的废旧交通 [.具.视其污染程度而定,对污染 严重的实施销毁 ④凡人出境的尸体、骸骨,对不符合卫生要求的,而且若是因患检疫传染病 死亡的病人尸体、实施火化。不得移运 5.6杂合卫生要求的人出域配约

我国出人境检验检疫局是负责我国出人境卫生检疫工作的政府机构

9.4.7 进出口商品鉴定

检验机构办理进出口商品鉴定业务,须凭申请办理,不属于强制性检验 检验机构根据 对外贸易、运输和保险合同规定的有关各方,即进口商品收货、用货单位代理接运部门以及 出口商品的生产者、供货单位和经营部门的申请,外国检验机构的委托,办理进出口商品签 定业务,签发各种签定证书,供申请单位作为办理商品交接、结算、计费、理算、通关、计 税、索赔或举证等的有效凭证。

进出口商品鉴定业务范围包括以下 4 类

1. 进出口商品质量鉴定

进出口商品质量鉴定包括品质鉴定、数量鉴定、重量鉴定、而重量鉴定又包括衡器计 重、水尺计重、容器计重、流量计计重等鉴定业务 此外、还有残损鉴定、其中有舱口检 视、载损鉴定、监视卸货、海损鉴定和残损鉴定五个科目

残损鉴定是进出口商品重量鉴定的一个重要组成部分 在国际贸易的货物流通过程中,由于货物的质量、运输环节、人为因素、意外灾害等原因、常常会使货物到达收货人手中时发生变质、短少、破损等问题、统称为残损。进出口货物发生残损时、贸易关系人可以向商检部门申请残损鉴定。

货物在流通过程中发生残损的原因常见的有残破、变质、变形、短缺、火损、锈损、串昧以及虫蛀、鼠咬等 商柃部门在进行残损鉴定中要查明致损原因、判别责任归属、如船残、顶残、正残、港残或是海残。确定商品的受损程度、包括数量、重量的短少变化、品质变异、降级情况等 对残损商品要进行估损和贬值、对有的残损商品还要考虑加工、整理、改装、换包装、修理等费用 最后出具残损鉴定证书、供申请人向有关责任方及保险公司办理索赔。

2. 外商投资财产鉴定

外商投资财产鉴定包括价值鉴定、损失鉴定、品种及数量鉴定以及与外商投资财产有关 的其他鉴定。

外商投资财产鉴定是指对国外的公司、企业、其他经济组织或个人在中国境内开办的外 商投资企业及各种对外补偿方式中,国外投资者投入的财产的鉴定工作。

按照原国家商检局和财政部颁发的《外商投资财产鉴定管理办法》规定, 国家进出口商 检局负责管理全国范围内的外商投资财产鉴定工作 原各地商检局及其下属业务机构负责管 理和办理执行本地区的外商投资财产的鉴定工作。 外商投资财产鉴定包括以下内容。

- (1)价值鉴定、价值鉴定是对买卖、合资、入股、保险、纳税、信贷、转计、清算等各类经济、贸易活动中外商投资财产的现时价值进行鉴定。
- (2) 损失鉴定 损失鉴定是对外商投资财产因自然灾害、意外事故引起损失的原因、程度及残余价值和损失清理费用的鉴定。以及对因抢救财产、防止灾害蔓延、事故扩大所采取的必要施救措施而造成损失所需费用的鉴定。
- (3) 品种、质量、数量鉴定 品种、质量、数量鉴定是对外商投资财产的品种、型号、 质量 数量 规格 商标 新旧程度以及出厂日期、制造国别 厂家等进行的鉴定

商检部门出具的上述财产鉴定证明是证明投资各方投入财产价值量的有效依据,各地会 计师事务所可凭此办理外商投资财产的验资工作。

3. 集装箱鉴定

集装箱签定包括装箱签定、拆箱签定、承租签定、退租签定以及集装箱清洁和测温等单 项鉴定。

4. 其他鉴定业务

其他鉴定业务包括签封样品和拣封样品、舱容丈量、熏蒸证明、销毁证明、产地证明、价值证明、发票签证等业务。

目前,我国进出口商品的鉴定工作,统一由出入境检验检疫局或其指定的检验机构办理。为了引进国外先进的检验鉴定办法、标准和管理手段,进一步开放和利用国内外两个检验市场、两种资源、提高我国商检查国际检验市场竞争中的地位、综合实力以及整体优势,经国家有关部门批准,也可与国外检验机构合作,其同开展商品检验业务。

9.5 出入境检验和检疫的流程

凡属法定检验检疫商品或合同规定需要检疫机构进行检验并出具检验证书的商品,对外 贸易关系人应及时提请检疫机构检验,我国进出口商品的检验程序主要包括 4 个环节:报检、抽样、检验和答发证书。

9.5.1 报检

进出口报检足指对外贸易关系人向检疫机构申请检验 报检也称报验 凡属检疫范围内的进出口商品都必须报检 报检单位首次报检时须持本单位营业执照和政府批文办理登记备案的手续、取得报检单位代码 其报检人员须经检验检疫机构培训合格后领取 "报检员证",凭证报检 代理报检单位须按规定办理注册登记手续,其报检人员须经检验检疫机构培训合格后领取 "代理报检员证",凭证办理代理报检手续。

1. 报检范围

- 1) 需向检验机构申报出口检验的范围
- 出口商品及其运载工具属下列情况之一者必须向检验机构报检。
- (1) 列人《商检机构实施检验的进出口商品种类表》(以下简称《种类表》)内的出口商品
- (2) 出口商品的卫生检验。



- (3) 出口危险货物包装容器的性能鉴定和使用鉴定。
- (4) 转运出口易腐烂变质食品、冷冻品的船舱、集装箱等运载「具的适载检验
- (5) 对外贸易合同(包括信用证、购买证等)规定由商检机构检验出证的出口商品。
- (6) 出口动物产品的检疫和监督消毒
- (7) 其他法律或行政法规规定须经商检机构检验出证的出口商品。
- (8) 与进口国政府有约定必须凭我国商枪机构证书方准进口的商品,如:澳大利亚为防止中国的病虫害传入澳洲,特规定从中国进口的红木家具或木籍等。需要中国商枪机构签发的熏蒸证书;法国卫生当局对从中国进口的水产品。需要中国商枪机构签发的食品卫生证书; 古本厚生省对进口的鳗鱼、虾、肉类食品、实施重点抽食药物和农药残留量等,要求商枪机出具证明; 俄罗斯海关对从中国进口的商品,需要凭中国商枪机构签发的品质证书正本验放等。
 - (9)《种类表》内出口商品的包装容器的性能鉴定
 - (10) 对外贸易关系人要求对出口商品检验、鉴定的其他项目。
 - 2) 需向检验机构申报进口检验的范围

国家对进口商品的检验实行统一管理,分工负责。法定检验的进口商品必须在规定期限 内进行检验。未经检验,不准安装投产,不准销售,不准使用。

- 下列范围的进口商品必须报请商检机构进行检验
- (1) 列人《种类表》内的进口商品。
- (2)《进口商品安全质量许可制度目录》(以下简称《目录》)内的商品
- (3) 外贸合同规定须凭商检机构检验证书计价结算的进口商品。
- (4) 其他法律、行政法规规定必须由商检机构检验的进口商品。
- (5) 其他需要由商检机构签发证书的进口商品。

《种类表》以外的进口商品和《日录》以外的进口商品到货后,由收用货单位自行检验, 检验机构实行监督管理 但当取用货部门检验后发现商品的品质、规格等与合同不符,重量、数量短少,或者商品有残、损、溃、毁等情况、需要向国外发货人或承运人或保险人提 出索赔的,收用货人应依法申请商校机构复验或鉴定,并取得相应商检证书、据此向责任方 提出索赔

2. 报检时应提供的单证

凡是履行出口商品报检程序和手续的单位或个人统称为出口商品的报检人。报检人应在 商检部门规定的报检时间、报检地点履行报检手续、同时提供必要的文件、资料、并配合商 检业务部门看货、抽取样品 报检人有权要求商检部门在规定期限内完成检验、出具证书 报检人对检验结果有异议时,有权依照有关程序提请复验

报检人在报检时应填写规定格式的报检单,加盖报检单位印章,提供与出入境检验检疫 有关的单证资料,并按规定交纳检验检疫费。

3. 进口报检的时间要求

报检的时间应以进口商品的品种为依据,并考虑合同中规定的索赔有效期限、品质保证 期限以及规定的向商检机构报检的期限、

- (1) 般商品应该在货物到达报检地点 3 天内, 向货物所在地的商检机构报检。
- (2) 在口岸卸货时发现有残损、每少的进口商品,应当立即向口岸商检机构报检、以便 在卸货地检验,以确定残损、短少情况,判明原因和责任归属

- (3) 列入《种类表》内的进口商品以及必须经商检机构检验出证的《种类表》以外的进口商品、收用货部门或代理人均应在家赔有效期截止之前 1/3 的时间内、向货物的所在地商检机构根检。
 - (4) 延长索赔期 货物到达目的地时,索赔有效期已临近,来不及完成检验出证的报检 人应该提前向国外办理延长索赔的手续,以便在恋方责任终止前检验出具腐检证书。

合同规定的索赔有效期,有的是从进口时间算起,有的是从卸货完毕的时间算起,具体由30天、35天、90天或3个月等 有的是以提单签发日期起6个月或品质规定180天、重量150天、该段时间包括航运时间、待泊时间或卸货时间。

- (5) 对承运人提出索赔的期限 根据提单条款 般规定为1年,《海牙规则》和布鲁塞尔 1968 年修改的《海牙规则》均规定为1年 《中国海洋运输公司提单条款》的规定也是1年 一般是从货物卸毕日期篡起。
- (6) 对保险公司索赔的期限 中国人民保险公司《海洋运输货物保险条款》规定,分责任起它期限和索赔时效期限。责任起它期限是指保险的责任期限、索赔时效期限是指向保险公司索赔的期限、具体期限见保险单中的规定。

4. 进口报检的地点要求

- (1) 进口货物的残损鉴定在口岸申请报检,在口岸商检机构受理报检后、某些特殊情况 不能在口岸定成商检鉴定任务时、口岸商检机构可以办理易地检验、鉴定手续、在货物的目的地商检机构完成检验、鉴定任务 有些特殊情况包括国家法律规定必须迅速远离口岸的商品、如危险品等、必须服从国家法令的规定 对于需要到货物目的地安装后才能进行检验、鉴定的商品、或者口岸没有足够检验场地对某种商品实施检验时、国际贸易惯例规定允许离开口岸执行检验、鉴定任务。
- (2) 大宗散装进口商品的鉴定及合同规定凭卸货口量商检机构的品质、重量检验证书作为计算价格、结算贷款的商品。应在口量商检机构申请报检
- (3)进口的农产品、畜产品、经过国内转运后、容易造成水分挥发、散失或货物腐烂变质、不能反映到货时的品质涨湿的。原则上应在创货口岸进行报检
- (4) 进口化 L原料和化 L产品、分拨调运后、不宜按原发货批号抽取该商品的代表性样品。应在货物到达口量办理申请根检。
 - (5) 集装箱运输的进口商品, 在口岸拆箱后转运到内地的, 应在口岸报检
 - 5. 报检及证单的更改

报检人申请撤销报检时,应书面说明原因,经批准后方可办理撤销手续 报检后 30 天内 未联系检验检疫事宜的,作自动撤销报检处理。

报检人申请更改证单时, 应填写更改申请单, 交附有关函电等证明单据, 并交还原证 单, 经审核同意后方可办理更改手续。

品名、数量、检验检疫结果、包装、发货人、收货人等重要项目更改后与合同、信用证 不符的,或者更改后与进、出口国家或地区法律法规规定不符的,均不能更改

9.5.2 抽样

检验检疫机构接受报检后,须及时派人到货物堆存地点进行现场检验鉴定 检验的内容 包括货物的数量,重量、包装及外观等项目。现场检验。般采取国际贸易中普遍使用的抽样 次分清的前提下,采取在包装前进行抽样的方法。

法(个别特殊商品除外) 抽样时须按规定的抽样方法和一定的比例随机抽样,以便样品能代表整批商品的质量。

进出口商品种类繁多、情况复杂、有时一批商品的数量很大甚至达几万吨、有的为了充分利用仓库而采用密集堆垛、有的散装商品采取露天存放等,这些都给抽样工作带来困难。为了切实保证抽样工作的质量、同时又要便利对外贸易、必须针对不同商品的不同情况、灵活地采用不同的抽样方式。常用的抽样方式有以下几种。

- (1) 登轮抽样 进口大宗商品、如散装粮谷、铁矿砂等、采取在卸货过程中登轮抽样的 办法、可随卸货进度、按一定的比例、抽到各个部位的代表性样品、然后取得代表性的检验 样品。
- (2) 甩包抽样 例如进口橡胶、数量很大、按规定以 10% 抽样、采取在卸货过程中、每 卸 10 包用留 1 包、供抽样用、既可使抽样工作便利、又能保证样品的代表性
- (3) 翻垛抽样 出口商品在仓库中密集堆垛、难以在不同部位抽样时、如有条件应进行适当翻垛、然后进行抽样、这种方式要多化一定的劳力
- (4) 出厂、进仓时抽样 在仓容紧张、翻垛困难的情况下,对出口商品可事先联系安排 在出厂制或进仓时进行抽样 同时加强业公管理工作
- 在出厂时或进仓时进行抽样。同时加强批次管理 I 作 (5) 包装的抽样 为了避免出口商品抽样时的拆包损失、特别是对用机器打包的商品,在批
- (6) 生产过程申抽样。有些出口商品、如冰蛋、罐头等,可在生产加工过程中,根据生产批次、按照规定要求、随生产抽样、以保证代表性、检验合格后进行包装
- (7) 装货时抽样。出口大宗散装商品,有条件的可在装船时进行抽样。如原油用管道装货时,可定时在管道中抽取样品。出口食盐在装船时每隔一小时抽样一次,样品代表性都很好。但采用这种方式时必须事先研究,出口商品的品质必须符合出口合同的要求,或是按检验机构的实际检验结果出证进行结算的才适用。否则在装船后发生检验不合格,就难以处理、
- (8) 开沟抽样 出口散装矿产品、如佛石、煤矿等、都是露天大垛堆存、抽样困难、且品质又不够均匀、一般视垛位大小、挖掘2~3条深1米的沟、以抽取代表性样品
- (9)流动间隔抽样 大宗矿产品抽样困难,可结合装卸环节,在输送带上定时抽取有足够代表性的样品。

不论采取上述何种形式的抽样,所抽取的样品必须遵循抽样的基本原则,即能代表整批 商品的品质

9.5.3 检验

- 1. 出口商品的检验方式
- 1) 商检自检和共同检验

商檢机构在受理了对外贸易关系人对出口商品提出的品种、规格、数量、重量、包装以及安全、卫生的检验鉴定申请后、自行派出检验技术人员进行抽样、检验鉴定,并出具商检证、单、这种检验形式就是商检自检 但是商检自行检验在对某些或商品的某个项目检验中并不排除需要申请人或有关单位提供某些帮助,例如检测的仪器设备、工具上的帮助、以及提供"些劳力帮助等。

共同檢验简称共檢 商檢机构在接受了对外贸易关系人对出口商品提出的檢验申请后, 于有关单位商定,由双方各派检验人员共同检验,最后出具检验结果证单。或者是检验机构 与有关单位各承担商品的某部分项目的检验鉴定、共同完成该批商品的全部项目的检验 1. 作、最后出具检验鉴定证单 共同检验是组织社会力量检验的一种手段、有关单位在执行检验、鉴定任务时、应该严格按照合同、信用证或标准进行、并对检验结果负责

2) 出口检验与预先检验

出口检验是指商检机构对准备装运出口的商品按照外贸合同或信用证、标准等规定进行 的检验。商检机构在接受了报检人的申请后、按照约定的时间、到货物堆存地点进行抽样、 检验。经检验合格后、签发商检证单即可出口。出口检验货物必须具备下列装运条件

- (1) 货物是生产、加工完毕的产品、除散装货、裸装货以及汽车、拖拉机等整机货物以外、货物1/旬装完毕、外旬装符合出口要求。
- (2) 外贸经营单位已对外签订外销合同、凭信用证支付贷款的、已收到信用证、明确了 检验依据。

预先检验简称预验 预验是商检机构为了方便对外贸易、根据需要、对某些经常出口的商品进行预先检验 受理预先检验的范围包括:尚未成交的出口商品;已成交签订了销售合同,但商未接到信用证,不能确定转运条件的出口商品;必须在生产过程中实施检验以把住所量差,使成产品质量有一定稳定性的出口商品

3) 产地检验

产地检验是商龄机构为了配合生产加工单位和出口经营单位做好出口检验派出检验人员 到出口商品的生产产地进行检验 产地检验有两种形式

- (1) 与出口检验相同。这种形式的产地检验、商品按照出口要求生产、加工、包装完毕、经产地检验合格后、副好标记号码、具备了装运条件、商品就可以装运出口。
- (2)与出口预验相同。这种形式的产地检验、检验合格后运往口岸或出口装运点待运出口,在货物具备了装运条件后。申请人再申请查验换证或办理放行出口。

产地检验主要适用于大宗出口的农产品,如棉化、粮谷、柑橘、苹果、核桃以及花生等商品的检验。由于这些商品产地分散、生产季节性强、集中口岸检验有一定困难,而且有些商品要在产地发运,所以需要检验人品到商品产地进行检验

4) 内地检验与口岸检验

根据我国商检法规的规定,内地省市的出口商品需要由内地检验机构进行检验 经内地 检验机构检验合格后,签发"出口商品检验换证凭单"当商品的装运条件确定后,外贸经 营单位棒内地检验机构签发的"出口商品检验换证凭单"向口岸检验机构电请查验放行

口岸套验是指经产地检验机构检验合格、运往口岸待运出口的商品,运往口岸后申请出口换证时,口崖检验机构派人进行的香验工作。

5) 免检

根据我国《进出口商品免验方法》规定、凡列入《种类表》和其他法律、行政法规规定 须经检验机构检验的进出口商品、经收货人、发货人申请、国家检验部门审查批准、可以免 予检验。申请免检、应当具备以下条件。

- (1) 在国际上获质量奖的商品。
- (2) 经国家商检部门认可的国际有关组织实施质量认证、并经检验机构检验、质量长期稳定的商品。
- (3) 连续 3 年出厂合格率及检验机构检验合格率均为 100%, 并且没有质量异议的出口商品。



- (4) 连续 3 年检验机构检验合格率及用户验收合格率均为 100%,并且获得用户好评的出口商品。
 - 2. 进口商品的检验方式
 - 1) 进口商品的自验

进口商品的收用货单位、经营单位或代理接运单位、按照《中华人民共和国进出口商品 检验法》规定,向商检机构报检的列人《种类表》内的进口商品和其他法律、法规规定须经商检机构检验的进口商品和对外贸易合同中指明凭商检机构检验的品质、质量检验或鉴定结果进行结算的进口商品。由商检机构自行派人执行抽样检验或鉴定,并出具检验证单、称为商检自验。进口商品经商检机构检验、鉴定后、对符合合同、标准及有关法律、法规规定的品质、规格、数量、卫生、安全、包装等技术条件的产品、签发"检验情况通知单"如果进口商品经商检机构检验、鉴定后、不符合合同、标准规定的、签发商检证书、由对外贸易关系人在索赔有效期内,向责任方提出索赔。对于外贸合同规定凭商检证书结算的进口商品、经商检机构检验后,出其商检证书供卖效方结算贷款用

2) 进口商品的共同检验

商檢机构受理对外贸易关系人提出的对进口商品进行品质、规格、数量、质量、安全、 卫生、包装、残损等检验或鉴定后、商检机构确定与有关单位各派检验人员共同执行检验、 或者由商检机构指定有关单位承担进口商品的部分项目检验、鉴定、商检机构承担抽样和其 余部分项目的检验、鉴定、共同完成该批商品的全部项目检验、鉴定、由商检机构确认有关 单位的检验结果、汇总对外出具商检验单、称为共同检验 口都要按规定向商给机构亦理正式 有关单位承担多少检验项目、对外贸易关系人或收用货部门都要按规定向商给机构亦理正式 的报检手线、并提定有关单证、资料 进行共同检验时、必须严格按照合同、标准规定、对 检验中出现的问题由商检机构按照规定解决、做出最后结论。

如果有关单位不能按介同、标准和商检机构的规定要求进行检验、鉴定, 商检机构可视 情况, 将共同检验改为商检、自检。

9.5.4 签发证书

对于出口商品,经检验部门检验合格后、凭《出境货物通关单》进行通关 如合同、信用证规定由检疫部门检验出证,或国外要求签发检验证书的,应根据规定签发所需证书

对于进口商品,经检验合格后签发《入境货物通关单》进行通关 凡由收、用货单位自 行验收进口商品的,如发现问题,应及时向检验检疫局申请复验 如复验不合格,检疫机构 即签发检验证书,以供对外索赔。

本章小结

做好包装工作和按约定的条件包装,对国际商品与货物包装具有重要的意义 改进包装 的不合理性,发挥包装的作用,是促进物流合理化的重要方面,也是一个重要领域

商品检验检疫是国际物流系统中·个重要的子系统 通过商品检验检疫、确定交货品质、数量和包装条件是否符合合同规定 如发现问题,可分清责任、向有关方面索赔。 对进出口商品进行检验检疫、通常是国际货物买卖合同中的一项重要内容,也是一个国 家为保障国家安全、维护国民健康、保护动物、植物和环境而采取的技术法规和行政 措施

世界上大多数主权国家一般都设有专门的检验检疫机构 我国的商品检验检疫机构是国家质量监督检验检疫局及其设在全国各口岸的出入境检验检疫局。此外,我国还有专业部门负责的其他检验机构。

检验检疫机构对于进出口商品检验鉴定的具体内容、根据不同商品的不同特性、法律、 法规规定的不同内容、或是根据合同中的具体规定、有关技术标准的规定,以及根据申请委 托人的意愿而不同 主要的检验项目有进出口商品的质量检验、数量和重量检验、装运技术 检验、出入境动植物检疫、出入境卫生检疫和处理、进出口商品鉴定 我国进出口商品的检 验检疫程序主要包括四个环节、报检、抽样、检验和答发证书



国际货物包装 合同中的包装条款 出入境检验检疫 报检 抽样

思考题

- 1. 包装有哪些种类?
- 2. 国外知名的检验检疫机构有哪些?
- 3. 出入境检验检疫工作的主要内容有哪些。
- 4. 质量检验的主要项目有哪些?
- 5. 出入境动植物检疫的内容是什么?
- 6. 讲出口检验检验的流程有哪儿个环节、每个环节的主要内容是什么?



案例分析

天祥集团助力沃尔玛赢得中国市场

"关样集团是最早进入中国的外资检验测试机构、陈裁知国际免进的质量控制体系,又了解中国当地的 立法、文化和市场状况,能够将国际化专业技能和资源与本土化服务结合起来,帮助我们建立零售产品安全 质量松制解决方案,提供技术与管理方面的支持 使我们能够将主要精力投入到核心的商业活动中来"沃尔玛(中国)质量保证总监刘秉宪这样评价关择集团的服务

关样集团是全球领先的质量和安全服务机构,从审核、验货、测试、培训,到咨询、认证,为整体供应 链提供完整的解决方案

沃尔玛公司由委国零售业的传奇人物山姆·沃尔顿先生于1962年在阿肯色州成立 经过四十多年的发展,沃尔玛公司已经成为美国最大的私人雇主和世界上最大的连锁零售商,多次荣誉《财富》杂志世界500 强榜意及当选最具价值品牌

目前,沃尔玛在全球 28 个国家开设了超过 1 100 家商场,下设 70 个品牌, 员工总数 220 多万人, 每周 充临沃尔玛的顾客达 2.5 化人次 2015 财政年度销售额达 4 957 化更元 2015 年,沃尔玛公司再次荣誉《财富》世界 500 强榜首,并在《财富》杂志"2015 年最受替贾企业"调查的零售企业中排名第一

沃尔玛于 1996 年进入中国,在深圳开设了第一家沃尔玛勒物广场和山姆会员商店 目前沃尔玛在中国 经营多种业态,包括购物广场,山姆会员商店、社区店等,截至 2015 年、已经在全国 169 个城市开设了 433 实商场,在全国创造了超过十万个航业机会

1. 业务挑战

中国市场非常大、在地域特性及消费习性上存在很大差异,消费者的文化、品位都不尽相同、造成的结果是,同是沃尔玛丽店但由于地区不同,所销售的商品可能也会有所不同,沃尔玛在中国的经营始终坚持本地采购,为了满足消费者的不同需求。在每一家沃尔玛门店、销售的产品中本地产品超过95%。自2007年实施"农趣时挟"项目后,目前、沃尔玛·图马近2万家供应商建立了合作关系、2015年,沃尔玛通过直接采购项目使两百多万中国农民受益

不止于此, 沃尔玛不仅要保证庞大的供应链的平稳与顺畅、终端产品的质量安全。同时还要把控超市卖场自制产品, 自有品牌的产品安全质量问题 面对诸多繁复根巨的品控工作, 沃尔玛意高食品安全和产品质量的管理, 及典知各种产品法规和行业标准的专业人员; 产品安全的保障需要在整条供应链的各个环节都有相应的对策, 这一切都决定了仅仅依靠零售商的技术力量是无法完成供应商管理和产品安全保障工作的

2. 解决方案

作为沃尔玛福定的第三方质量检测服务机构、天祥集团自 2006 年与沃尔玛合作以来。在门店管理、自 制产品。自有品牌的审核。检测和认证等方面进行了不断深入的合作、取得了值得肯定的成绩 天祥集团作为国内首家外责检验测试机构。凭借国际先进的质量控制体系的建立和管理经验。帮助沃尔玛在中国建立了 零售产品安全质量松割解决方案。提供专业的质量证制练、检测、认证服务 同时,基于天祥集团与沃尔玛的具体合作主要有;自有品牌产品的质量推护,包括自有品牌供应商的审核及产品的监督检测;食品供应商的审核评估。包括工厂资质审核及整督特性改进。门店卫生抽样检测,包括在所有商店抽取标品进定实验室进行检测;农场所置监程,包括良好农业规范审核、农药线留监督监测等 沃尔玛的商店和联台品通交会验 进行检测、农场所置监程、包括良好农业规范审核、农药线留监督监测等 沃尔玛的商店和联点商通及全进行检测、农场所置监程、包括良好农业规范审核、农药线留监督监测等 沃尔玛的商店和联点商通及全进行检测、农场所置监控、包括良好农业规范审核、农药线留监督监测等 沃尔玛的商店和联点商通及全提入实际码标处的地域 另外,天祥集团的服务网络在中国分布很广,也有全球网络的支持,能够有效地成选法尔玛所处的地域,另外,天祥集团的服务网络在中国分部很广,也有全球网络的支持,能够有效地成选法不知识。

3. 商业结果

天祥集团自 2006 年与沃尔玛合作以来、依托一百多年来在众多产品领域所积累的世界先进的质量安全管理经验与专业的绘测技术投入到沃尔玛的产品质量安全管理中去、根据中国市场的去规、标准、产品的质量安水和市场监管的执行机制、对沃尔玛产品在生产前、生产中及门店销售的质量和安全进行监控、领保产品的安全 在门店管理、自制产品、自有品牌三个层面展开了深入合作、每年对近千家供应商进行年度审核;每季度对上百家门店进行季度抽样检测;不定期时沃尔玛几十家农产品基地进行抽样检测;使沃尔玛在按二品供应链的可追溯性、透明度和可持续发展上获得提高、天祥集团努力做好沃尔玛容售环节的产品质量保证和提升食品安全管理、以维护沃尔玛产品在中国市场的信誉

(资料来源: 天祥集团官网 (www.intertek.com.cn), 有培删。)

思考题:

- 1. 天祥集团是一家什么样的机构。它如何帮助沃尔玛开拓中国市场?
- 2. 沃尔玛通过与天祥集团合作,可以获得哪些利益?
- 3. 对打算开拓海外市场的中国企业来说, 天祥集团可以提供哪些帮助?

第 10 章 国际物流 信息管理

【教学要点】

知识要点	掌握程度	相关知识()	应用方向
物流信息技术 \	学握	EDI 条码技术 射额技术 。 全球卫星定位系统 地理信息系统等	物流信息技术的作用和意义
国际物流信息系统	掌握	国际物流信息系统概述 物流信息系统的作用与功能 企业物流信息系统运作模式	企业物流信息系统的运作 模式
电了商务下的物流 信息系统	了解	电子商务概述 国际物流电了商务管理 电子商务下国际物流信息系统 的应用	了解电子商务



學人家與

中国物资储运总公司仓储信息管理系统

中国物資儲运总公司是国有储运系统中最大的国有储运企业,是中国最大的以提供仓储、分销、加工、配送、国际货运代理、进出口贸易以及相关服务为主的综合物流企业之一

应仓储管理发展的需求、中国物资储运总公司委托时力料技 (Forlink) 时其仓储业务进行信息系统的 建设和改造 时力科技以中国物资储运总公司的标准化储运业务流程规范为基础、提出了 For-WMS 仓 储解决方案 该系统通过为企业提供科学规范的业务管理、实时的生产监控调度、全面及财的统计分析、 多层次的查询对账功能、包括网上查询在内的多乘通方便灵活的查询方式、新型的增位业务的管理功能、 不仅满足了中国物资储运总公司生产管理、经营决策的要求,而且有力地支持了中国物资储运总公司开 业业企业

基于标准业务流程之上的仓储管理信息系统 For-WMS, 采用大集中方式实现中国物资铺适总公司对 全国性仓输业务的统一调控 通过免进的通信技术和计算机技术实时反映库存物资状况、使管理人员可 以随时了解仓库管理情况 系统对库存物品的八库、出库、在库等各环节进行管理、实现对仓库作业的 全面控制和管理。

For-WMS 在包含了一般仓库管理软件所拥有的功能外,另增加了科对库内加工,存储预警、储位分配优化、在库移动、组合包装分拣、补货菜略等的强长功能、仓库管理系统解决了实际的企业运作过程中的生产管理监狱。灵活分配岗位局色等实际问题 主要功能模块由仓储协调管理、资库管理、标准化管理、业务管理、统计量询等。

- (1) 仓储协调程副模块 为了便于处理协适业务活动中的特殊情况、满足客户需要。提高仓容利用率、软件中对临时发货、以发快验。多卡并紧等具作情况都有相应处理办法、在维护标准业务先程统一性的同时、及体现由一定的灵活性。仓储协调杠制模块包括补货、存储预整、储住分配统化、在库移动组合、包装分替、通过登度互联网、无论是单个仓库存货的货主会员、还是多个仓库存货的会员、以及集团客户、都可以提到满意的查询结果。
- (2) 餘运业务管理模块 鑄运业务管理包括故資(一般故資、中转收質)、支貨(自提发資、代益发資、分割課費、指定发貨、非指定发貨、以发代驗、貼时发貨、中转发資)、过户(不移位过户、移位过户)、并級、移域、退率、变更、挂灸、冻结 解冻、存量下限、特殊业务申请 审批、盘点、清卡 盈亏报告、存粮工作、临时代码管理(申请(审批、替换)等
- (3) 資房管理機致 資房管理機致分为仓库資料管理、合同管理、客户資料管理 在客户档案中破确 定为集团客户或地区数客户、还包括分支机构管理功能、用表设置总公司、地区级、普通级客户之间的 隶属长系 另外、软件设计中,充分考虑划合同的重要性,包括仓储合同、代运合同、中转合同、租赁 合同、抵押合同。合同管理和客户资料管理可由合同管理負負責
- (4) 标准化管理 标准化管理的主要功能是在数据准备好之后、系统并行之前的初始数据的建立和录入工作、如在系统运行过程中基础数据发生了变化、也在此处进行修改 是系统正常运行、数据准确的基础 标准化管理主要包括货物代码管理、货物临时代码管理、仓库仓容管理、仓库基本资料管理、初始磁率最入。

码率是动态表现仓储物品进出库变化的核心率据。在仓储管理工作中起着十分重要的作用 码率的 电子化有助于实理理费员间的不定任发货工作制度,对提高劳动效率、保证二十四小财发货提供了条件 电子码单的另外一个实出作用是可以实现货主指定发货,一次结算,减少了客户过去一笔业务来回务波 的麻烦,也为开展电子商务和物流配送整定了基础

中国物资储运总公司以For-WMS 仓储管理系统为支撑,整合物流组织体系,重构仓储管理模式、有

放地降低了运营成本,取得了明显的经济效益,良好的信息系统大大提高了服务水平,赢得了客户的尊 敬与信赖

(資料来源: http://www.chinawuliu.com.cn/information/201112/20/176221.shtml, 中国物流与采购网、 2011-12-20.)

随着物流供应链管理的不断发展,以及各种物流信息的复杂化、各企业迫切要求物流信息化,而计算机网络技术的盛行又给物流信息化提供了技术上的支持。因此、物流信息系统得到了迅速发展、并且为企业带来了更高的效率。同时物流信息系统也是国际物流发展的一个必不可少的分支 本章介绍国际物流信息管理相关知识、首先介绍几种典型的物流信息技术、然后介绍物流信息系统。最后介绍电子商务背景下的物流信息系统

10.1 物流信息技术

每天在全球范围内发生着数以百万计的商业交易、每一笔商业交易的背后都伴随着物流和信息流 供应链上的贸易伙伴都需要通过这些信息对产品进行发送、跟踪、分拣、接受、 存储、提货以及包装等 在世界信息化高度发展的电子商务时代、物流和信息流的相互配合 体现得越来越重要、在物流管理中必然要用到越来越多的现代物流技术

物流信息是指伴随着物流活动而产生的各种数据和信息,这些信息描述了物流活动的状态和特征 物流信息通常由促销与销售信息、生产与采购信息和物流作业信息构成 物流信息的特点是、信息几乎都与实体货物相关、描述时间和空间的间隔、涉及供应链伙伴关系

物流技术一般是指与物流要素活动有关的所有专业技术的总称,可以包括各种操作方法和管理技能,如流通加工技术、物品包装技术、物流标识技术、物品实时跟踪技术等物流技术还包括物流规划、物流评价、物流设计、物流策略等。当计算机网络技术的应用普及后、物流技术中综合了许多现代信息技术,如地理信息系统(GIS)、全球卫星定位系统(GPS)、电子数据交换(EDI)、条码技术等。

现代信息技术在物流各个作业环节中的应用、是物流现代化极为重要的领域之一。 尤其 是飞速发展的计算机网络技术的应用使物流信息技术达到新的水平 同时,随着物流信息技术的不断发展,快速、精确和全面的物流信息技术开拓了以时间和空间为基本条件的物流 水,产生了一系列新的物流理念和新的物流经营方式,推动着物流业的变革。这一切充分说 明物流业的发展必须以一些实实在在的技术改进为前提。

10.1.1 主要的物流信息技术

- 1. 条码技术
- 1) 条码技术简介

条码是一种信息代码,是由一组宽度不同,反射率不同的条和空按规定的编码规则组合起来,用以表示一组数据的符号。这种黑色的、粗细不同的线条表示一定的数据、字母信息和某些符号,如图 10.1(a) 所示。它是一种用光点扫描阅读设备识别阅读并适用数据输入计算机的特殊代码。目前世界上应用的码制已达 100 多种、较为常见的有 EAN 码、UPC 码、三九码、二五码等。

条码技术是一项信息处理技术、是能够实现快速、准确而可靠地采集大量信息的有效手段、条码技术的应用解决了数据录入和数据采集的瓶颈问题、为物流管理提供了有力的技术支持。条码技术是实现 POS 系统、EDI、电子商务、供应链管理的技术基础,是物流管理信息化的重要技术手段。

条码技术包括编码技术、符号技术、识别与应用系统设计技术等, 主要用于自动识别和 计算机数据输入 条码技术中应用的主要设备是条码编制器, 条码打印机、条码打描笔, 允 式或手持式扫描器, 条码译码器等设备 通常这些设备和计算机终端, 自动扫描器连接在一 起, 以实现数据录入和自动化操作。

由于条码技术具有输入速度快、信息量大、准确度高、成本低、可靠性强等优点、因而发展十分迅速 从产生至今的40年中,它已广泛应用于交通运输业、商业贸易、生产制造业、仓储业等生产及流通领域 它为物流管理的各个环节提供了一种通用的语言符号,目前这种技术已被成于上方家公司应用于许多领域

2) 二维码

条码技术的发展十分迅速,由于一维条码所能代表的资料容量有限,并且它仅能识别商品。而不能描述商品。因此一维条形码已经越来越多地被多维码代替一目前使用比较广泛的是:维条码,如图 10.1(b) 所示:维条码是用某种特定的几何图形按一定规律在平面分布的黑白相间的图形记录数据符号信息的。它在代码编制上巧妙地利用构成计算机内部逻辑基础的"0""1"比特流的概念,使用著十个与二进制相对应的集合形体来表示文字数值信息。





b) .维条码

图 10.1 条码

:维条码/ :维码可以分为堆叠式/行排式 :维条码和矩阵式 :维条码 堆叠式/行排式 : 二维条码形态上是由多行短截的一维条码堆叠而成;矩阵式二维条码以矩阵的形式组成,在矩阵相应元素位置上用"点"表示 :进制"1",用"空"表示 :进制"0",由"点"和"空"的排列组成代码

- (2) 矩阵式 "维码 短阵式 "维条码(义称棋盘式 "维条码)是在一个矩形空间通过黑、 白像素在矩阵中的不同分布进行编码 在矩阵相应元素位置上,用点(方点、圆点或其他形状)的出现表示 "进制"1",点的不出现表示 "进制的"0",点的排列组合确定了矩阵式 "维条码所代表的意义"矩阵式 "维条码是建立在计算机图像处理技术、组合编码原理等基础

上的一种新型图形符号自动识读处理码制 具有代表性的矩阵式 维条码有 Code One、Maxi Code、OR Code、Data Matrix 等。

在目前存在的几十种二维条码中,常用的码制有 PDF 417 二维条码、Datamatrix 二维条码、Maxicode 二维条码、QR Code、Code 49、Code 16K、Code one 等,如图 10.2 所示。除了这些常见的二维条码之外,还有 Vericode 条码、CP 条码、Codablock F 条码、出字码、Ultracode 条码。Aztec 条码。







图 10.2 不同码制的二维条码

二维条码与一维条码相比,有以下明显的优势和特点

- (1) 高密度编码,信息容量大。可容纳多达 1 850 个大写字母、2 710 个数字、1 108 个字节,或 500 多个汉字、比普通条码信息容量高约几十倍。
- (2) 编码范围广 该条码可以把图片、声音、文字、签字、指纹等可以数字化的信息进行编码,用条码表示出来;可以表示多种语言文字;可表示图像数据
- (3) 容错能力强、具有纠错功能 这使得二维条码因穿孔、污损等引起局部损坏时, 照 样可以正确得到识述。揭赞而积达 50% 仍可恢复信息
- (4) 译码可靠性高 它比普通条码译码错误率百万分之二要低得多、误码率不超过千万分之一。
 - (5) 可引入加密措施、保密性、防伪性好
 - (6) 成本低、易制作、持久耐用。
 - (7) 条码符号形状、尺寸大小比例可变。
 - (8) 二维条码可以使用激光或 CCD 阅读器识读

条形码已经成为产品流通的通行证 若将条形码定位、印制 (标贴) 在不同的商品或包装上,通过条形码扫描器能在数秒内得知不同商品的产地、制造商家、产品属性、生产日期、价格等一系列的信息 条形码所包含的数据信息、构筑了物流信息系统的开端,实现了物流在仓储、运输、分拣、加工及配送等环节上高效准确地监控贷物的同时、电车限了从单据到实务的有效管理



【拓展视频

条形码实际上是一种国际通用语言,在进出口货物的出入仓库管理、大型国际配送加工中心的货物分拣等应用中,通过对条形码识别,可以进行国际沟通,省却了在不同国家语言文字的转换问题,有力支持了物流的国际化,更好地实现了国际物流。

2. EDI 技术

1) EDI 技术简介

EDI (Electronic Data Interchange),即电子数据交换技术,是计算机与计算机之间结构化的 事物数据交换,它是通信技术、网络技术与计算机技术的结合 构成 EDI 系统的要素包括 EDI 软 件和硬件、数据标准化与通信网络、其中数据标准化是 EDI 的关键部分 EDI 按照规定的通用标 准格式、将数据和信息规范化、标准化、并将标准的信息通过通信网络传播、在计算机应用系统 间、直接以电子方式进行数据交换和自动处理。EDI 的工作流程如图 10.3 所示



图 10.3 FDI T作游程

EDI 的目的是通过建立企业间的数据交换网来实现票据处理、数据加工等事务性工作的自动化、省力化、及时化和正确化、同时通过有关销售和库存信息的共享来实现经营活动的效率化 企业通过 EDI 交换的数据,一方面是交易的数据,如订购、付款等,另一方面是处理的数据,即对产品进行直接的信息交换,如技术绘图、生产模型数据等,如图 10.4 所示EDI 也可以交换文本数据,如简讯、表格、或由文字、图片和表格组成的完备的文件

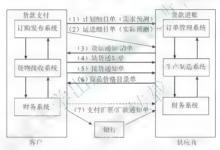


图 10.4 美国汽车工业行动组 (AIAG) 的 EDI 应用

2) EDI 优势

EDI 具有明显的优势、主要体现在以下几个方面。

- (1) 节约时间和降低成本 由于单证在贸易伙伴之间的传递是完全自动的,所以不再需要重复输入、传真和电话通知等重复性的工作,因此可以极大地提高企业的工作效率和降低运作成本,使沟通更快、更准。
- (2)提高管理和服务质量 将EDI技术与企业内部的仓储管理系统、自动补货系统、订单处理系统等企业MIS系统集成使用之后,可以实现商业单证快速交换和自动处理,简化采购程序,减少营运资金及存货量、改善现金流动情况等、也可以使企业更快地对客户的需求做出响应。
- (3) 提高企业竞争力 目前,许多国际和国内的大型制造商、零售企业等大公司对贸易 伙伴都有使用 EDI 技术的要求 当这些企业评价 个新的贸易伙伴时,是否具有 EDI 能力是 一个重要指标。某些国际著名的企业甚至会减少和取消给那些没有 EDI 能力的供应商的订单。 因此,采用 EDI 技术是企业提高竞争能力的重要手段之

3) EDI 技术在国际物流中的应用

EDI 是目前较为通用的商务、管理业务信息交换方式、它使业务数据自动传输、处理 从而大大提高了工作效率和效益、由于使用 EDI 能有效地减少直至最终消除贸易过程中的纸 面单证。因而 EDI 也被称为"无纸贸易"。

EDI 最初由美国企业应用在企业间的订货业务活动中,其后 EDI 的应用范围从订货业务 向其他业务扩展,如 POS 销售信息传送业务、库存管理业务、发货送货信息和支付信息的传送业务等 近年 EDI 在物流中广泛应用、被称为物流 EDI 所谓物流 EDI 是指货 主、承运业主以及其他相关的单位之间,通过 EDI 系统进行物流数据交换,并以此为基础实施物流作业活动的方法 物流 EDI 的参与单位有货 主(如生产J 家、贸易商、批发商、零售商等)、承运业主(如独立的物流承运企业等)、实际运送货物的交通运输企业(铁路企业、水运企业、航空企业、公路运输企业等),助助单位(政府有关部门、金融企业等)和其他的物流相关企业(如仓库业者、货运代理业者等)物流 EDI 的框架结构如图 10.5 所示

以下是一个由发送货物业主,物流运输业主和接收货物业主组成的物流模型,这个物流模型的运作包括以下几个步骤。

- (1) 发送货物业主(如生产厂家)在接到订货后制定货物运送计划、并把运送货物的清单 及运送时间安排等信息通过 EDI 发送给物流运输业主和接收货物业主(如零售商),以便物流 运输业主预先制定 任辆调配计划和接收货物业主制订货物接收计划
 - (2) 发送货物业主依据顾客订货的要求和货物运送计划下达发货指令、分拣配货、打印 出物流条形码的货物标签、并贴在货物包装箱上。同时把运送货物品种、数量、包装等信息 通过 EDI 发送给物流运输业主和接收货物业主 物流运输业主依据请示下达车辆调配指令
 - (3) 物流运输业主在向发送货物业主取运货物时、利用车载扫描读数仪读取货物标签的 物流条形码,并与先前收到的货物运输数据进行核对,确认运输货物
 - (4) 物流运输业主在物流中心对货物进行整理、集装、制作送货清单并通过 EDI 向收货业 主发送发货信息 在货物运送的同时进行货物跟踪管理、并在货物交给收货业主之后、用 EDI 向发货业主发送完成运送业务信息和运费请示信息
- (5) 收货业主在货物到达时,利用扫描仪读取货物标签的条形码,并与先前收到的货物运输数据进行核对确认,开出收货发票,货物入库。同时通过 EDI 向物流运输业主和发送货物业主发送收货确认信息。



图 10.5 物流 EDI 的框架结构



近年来,国际运输领域已经通过 EDI 系统用电子提单代替了传统的提单,实现运输途中 货物所有权的转移 电子提单是一种利用 EDI 系统对海运途中的货物所有权进行转让的程序。由于提单是货物所有权的凭证,长期以来的国际贸易实践形成了通过背 B来实现货物所 有权的转让,而电子提单则是利用 EDI 系统根据特定密码使用计算机进行的,因此它具有许 多传统提单无法比拟的优点,一方面表现在所有权快速、准确地转移。EDI 是一种高度现代 化的通信方式,可利用计算机操纵、监管运输活动,使所有权快速、准确地转移。在近海运输中,常常出现船货到港而提单未到的事情,电子提单的使用,使这个问题迎刃而解。另一 方面电子提单可防冒领,避免误交 承运人可通过 EDI 系统监视提单内容,以防止托运人资 改 欺骗收货人与银行。托运人。银行难收货人可以监视成运人的行程,以避免船舶失踪



国际上著名的 EDI 应用系统

随着 EDI 技术的发展, 许多国家建立了规模不同的 EDI 在 引系统, 较为著名的有以下几种 1. 姜園新興尔度港的 CRECSCENT 系统

CRECSCENT 的全体是"全港业务集成系统" 最初的更確是来自由关的美国由关自动商务系统 (ASC), 它能在海绵抵达港前 24 小时对等物进行"预结关" 发耀 为能和海葵同乡工作、全港业务集成系统转输金单格与实的 ASC 系统、接受海关对仓单的致行信息。再将取行信息传输给有关的价物系运入或代理人

全港业务集成系统的对外设计的功能主要是由信证排,仓单处理、允验品咨询、进口放行、代发传真给 内结承运人、即们清单、给有长方发也很又的电子部前等 全港业务集成系统的满均以用部分的主要功能自 由10.确以及通知、到,基、满岗信息、预约集装箱起重机、结箱袭卸费制、合同管理、工资及人事管理 全專 业务集成系统的应用便新集分整准发生了思考的重化。

2. 走国西雅图著的复物信息交换(LINX)系统

西韓 图惠和鄉州·马惠勒鄉 耳襞 EDI 服务。 甲聚啉制了的物态 自交换系统。 波系線便容易公司和运输公司 之间的信息交换更加迅速和正确。便负物在世界各场的运输更加心理化。该系统是在 Sterling 软件环境下。 通过电子信箱进行解物信息交换。在美国和加拿大的用户可以通过电话的 800 号电费访问议 內內路。 我可以访问世界各地的贸易伙伴。使用心物信息交换系统可以进行制作通知申、 还洋 一公路 钱路 空吃幻单据、讨时中毒和确认、交到/提标单、码头大门业务、资资单、发价单、表价核等、核与的专调和印象等信息的资格。

3. 法国勒阿佛尔港的货物快速自动结关 (ADEMAR+) 系统

在管物快速自动结关系现中、港口的货物在通过政府、商业和海关特查时是全自动的。由聚装箱场站的 tr算机铁罐与海关的 SOFI (海关信息系统) 实研交换信息 港口的货物快速自动结关系统和海关的 SOFI 系 统合:力一、使导文件的处理功能与货物在港口的转还完全阅步、模大地提高了港口的吞吐能力

你物院連自如結長系統管理你物的进口、拆箱、输送、出口、装箱、以及货物是否要提受检查、是否要转近等 現在, 貨物物達自对結長系統已才展创非口压輸销的所言残算、形成了一个内部专用网、每月处理 250多个成员的100多万次的影特交換信息, 世条包括当城海长和禁稅施實方的海長, 聽公司和顧公司代理、那都發訊人和解如我美壽的結算者, 报吴代理、报史为和联证服务方,前方仓库和集款箱码及等

4. 新加坡的港口网络 (PORTNET) 系统

港口网络在1989 年上式建成,当初、航运公司和代理可以访问港口网络系统的数据库、预得诸如泊位 计划和集装输动态的港口运作信息、之后逐步提供包括福勉到港,离港动态、船舶在港动态以及化守品信息 数据库的信息服务。港口网络信息交换的管围进一步扩大到港口用户户港多局之间。以及港口用户与用户之 间。内语承证人可以向港口网络提交和輸入货物的装证信息。以后该系统又进一步与贸易网络(TRADENET) 配套、提供一体化服务。基口用户可以通过基口网络向贸易发展局、海关和有关当局提交进出口货物的电子 申报业务 目前,该系统尺与2个东粤国家的港口和6个非东粤国家的港口实现了互联互对。保证了信息的 实时更新和杏油。

(资料来源。冯湛青, 国际物流与风险管理 [MI, 北京, 北京大学出版社, 2014.)

3 射频识别技术

1) 射频识别技术的概念

射频识别技术 (Radio Frequency Identification, RFID) 俗称电子标签、它的主 要核心部件是一个由子标签、直径不到2毫米、通过相距几厘米到几米距离内传 感器发射的无线由波、可以读取电子标签内储存的信息、识别电子标签代表的物 品、人和器具的身份 RFID 是一种非接触式的自动识别技术,它通过射频信号 自动识别目标对象并获取相关数据。识别工作无须人工干预、可工作干各种恶劣环境 RFID 技术可识别高速运动物体并可同时识别多个标签, 操作快捷方便

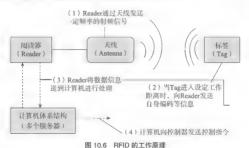


2) RFID 的基本组成部分

最基本的 RFID 系统由 3 部分组成。

- (1) 标签(Tag): 由耦合元件及芯片组成、每个标签具有唯一的电子编码、附着在物体上 标识目标对象。
- (2) 阅读器 (Reader): 读取 (有时还可以写入) 标签信息的设备,可设计为手持式或固 定式。
 - (3) 天线 (Antenna): 在标签和读取器间传递射频信号
 - 3) RFID 的工作原理

RFID 工作过程中, 通常由阅读器在一个区域内发射射频能量形成电磁场, 作用距离的 大小取决于发射功率 标签通过这一区域时被触发、发送存储在标签中的数据、或根据阅读 器的指令改写存储在标签中的数据 阅读器可接收标签发送的数据或向标签发送数据,并能 通过标准接口与计算机网络进行通信 具体流程如图 10.6 所示



- (1) 编程器预先将数据信息写入标签中。
- (2) 阅读器经过发射天线向外发射无线电载波信号。



- (3) 当射频标签进入发射天线的 1 作区时,射频标签被激活后即将自身信息经标签天线发射出去。
- (4) 系统的接收天线接收到射频标签发出的载波信号, 经天线的调节器传给阅读器、阅读器对接到的信号进行解调解码, 送后台计算机。
- (5) 计算机控制器根据逻辑运算判断射频标签的合法性、针对不同的设定作出相应的处理和控制。发出指令信号控制执行机构的动作。
 - (6) 执行机构按计算机的指令动作。
 - (7) 通过计算机通信网络将各个监控点连接起来,构成总控信息平台。
 - 4) RFID 在国际物流中的应用

RFID 技术在物流领域主要用于对物品跟踪、运载工具和货架的识别等。以下为射频技术在国际物流中的典型应用

- (1) 集装箱自动识别系统 集装箱上需要安装标签 当集装箱从汽车、火车、货船到达或离开货场时, 通过射频识别设备。对集装箱进行自动识别, 并将识别信息通过各种网络通信设施传递到信息系统、实现集装箱的动态跟踪、同时阅读器可以非常容易地校验集装箱等密闭容器内的货物, 而无须花费大量的人力和时间进行开箱检查、手工点货和货单校对, 不仅加快了车辆进港提箱的速度, 而且对车辆提箱进行严密的管理并有效地降低了工作人员的旁动强度, 减少了人为因素造成的差错。提高集装箱的运输效率
- (2) 智能托盘系统 在每个托盘上都安装射極标签、把射频阅读器安装在托盘进出仓必经的通道口上方 当叉车装载托盘货物通过时、阅读器获得标签内的信息、并传递给计算机、记录托盘的通过情况;当托盘装满货物时、自动称重条统会自动比较装载货物的总重量与存储在计算机中的单个托盘重量、获取差异、了解货物的实时信息。通过使用射频技术、可高效地获得仓库申货物、托盘状况、提高仓库管理水平。
- (3) 通道控制系统。为仓库中可重复使用的各个包装箱都安装上作为唯一标识的射频标签。在包装箱进出仓库的通道进出口处安装射频阅读器、阅读器天线固定在上方 当包装箱通过天线所在处、计算机把从标签里获得的信息与主数据库信息进行比较。正确时绿色信号灯亮、包装箱可通过;如果不正确、则激活红色信号、同时将时间和日期记录在数据库中该系统消除了以往采用纸质单证管理系统常出现的人为错误、建立了高效和良好的信息采集途径、大大地节约了时间。同时,该系统采用射频标签还可以使公司快速获得信息反馈、包括显标信息、可能政治的订单信息。从而降低消费者风险。
 - (4) 在运输环节的应用 射频识别技术结合全球卫星定位系统,可以对物流运输过程进行全面可视化跟踪 当贴有电子标签的货物和运输工具、经过一些设立了 RFID 读写系统的 地理位置时,运输工具可以不用停下来而直接通过、节省了通关时间 同时,设立在运输路径上的 RFID 系统可以对车辆进行实时定位跟踪,及时了解货物在途运输信息,便于公司进行远程调度管理,并极大地提高了在涂货物的安全性。



RFID 自动识别让供应链可视化

与传统的条形码扫描技术相比, RFID 具俞明显的优势 首先, RFID 突破了条形码技术所受的距离限制, 将扫描距离由原来的几英寸延长至90英寸 其次, RFID 系统可应用于任何需要唯一标识的商品, 从服装、 导弹、宽轨到食品影可 电子标签中的信息可以比较简单、如宽轨主人的结名地址、农物的洗涤说明、也可能复杂引诸如汽车的组装说明 展后、用口下之再到推漏天教不遵 "说话" 的物品的仓库 去宫宫寝寻、雨是去"墒听"仓库中物品自己"坦白"的声音 "找料、物品的孩子过程得以很大的简化、保FID 标签能够产生 预定的数据统, 利普维收器供施按赖到基于互联网境与联网的企业系统中、如 SCM、ERP 采贷

2010年,全球 RFID 市场预计试到 55 亿美元,美国市场均为 30 亿美元 隨着 RFID 在政府, 私人全也的广泛应用, RFID 的市场级模还将呈现实破性的增长

目前、RFID 在服装行业的应用处于扩张阶段、玛莎百介、美国服务等品牌纷纷加入 RFID 队伍中2010 年、全线假装企业(包括法尺序) 共使用2 亿 收 RFID 标签 为当年 RFID 标签的与销量约为 23.5 亿 收 撤棄、IBM 如應價也对这个市场增现已久,均投资数亿美元开发出实现 RFID 数据与保止链系统对接的数件 为案 全球最大的零售商沃尔玛也停 RFID 的人其供应链的核心战略中 最初,从尔玛曼长公司的前 100 大 使在 剪对所有这工地打脏分精中之的货物都等上 RFID 标签 目前,已经有600 多家住广南如入 RFID 转管 地外,有 1000 家派作项(否定在他家 RFID, 另 有 400 家门店市心之分精中心也计划引入链收术 2010 年,从宋明将下使用更为复杂的电子标签来追踪每一件四人和每一条中行槽,而不以是标识整批农服的外的复次 不知得其中使用更为复杂的电子标签来追踪每一件四人和每一条中行槽,而不以是标识整批农服的外的复次允许到其来要在每件衣服上嵌入所谓的可修除式"智能标签" 在搜债和仍得的任何的落额他用手粉式打扮摆设取影响形容等的内容。这样,从你妈的管理是装件活起。如"账"等等为的 Wrangler 中行轉校要较优,在记帐中还是有需要和决外作等 2008 年 1 月,所有的上转分层市都强制作用 RFID 系统,如果供应确定,我们也可以有用,RFID 系统,如果供应确存的。我是代的现象,是用于成本的表表,是更优的数件收入

随着技术的目析英教与普及、RFID 将对 B2B 电手商务产生紧连的影响 RFID 不仅能等低整个行业供应转的商品积解成本、死机等低出错的概率、提高商品配送的准确度

(寄村来源:[美] 肯尼思·劳尔、卡罗尔·圭尔乔·特拉邦、共子商务; 商务、技术、社会[M],7 板, 劳棚龄, 译、北京; 中国人民大学出版社, 2014.)

4. 销售时点系统。

1) 销售财点系统的概念

销售时点信息系统义称为 POS (Point Of Sale) 系统, 是条形码在物流中主要的应用方面 销售时点信息系统是指通过自动读取设备在销售商品时自接读取商品销售信息(包括品名、单价、数量、时间、店铺等), 并通过通信网络和计算机系统传送至有关部门进行分析加工以提高经营效率的系统 POS 系统最早应用于零售业,以后逐渐扩展至其他服务行业、如金融、宽宜等 相应的, POS 系统的话用范围也从企业内部扩展到整个供应链

销售时点信息系统包含前台 POS 系统和后台 MIS 系统两大部分 POS 系统结构如图 10.7 所示。



图 10.7 POS 系统结构

2) POS 系统的特征

POS 系统有以下特征。

- (1)分门别类管理。POS系统的分门别类管理不仅针对商品,而且还可针对员下及顾客、 方便单品管理、职工管理和顾客管理。
- (2) 自动读取销售时点信息 POS 系统最大的特征是销售商品的同时获得实时的销售信息. POS 系统在顾客购买商品结账时,通过条形码扫描自动读取商品条形码标签上的标识信息,通过查询商品信息数据库获得更多的销售信息。
- (3) 集中管理 各个 POS 终端获得的销售时点信息以在线联结方式汇总到企业总部、与 其他部门发送的有关信息一起、由总部的信息系统加以集中、并进行分析加工
- (4) POS 系统是连接供应链的有力工具,可以实时获得最新的、第一手的顾客购买信息、这些销售信息对于供应链上的其他企业至关重要 POS 系统可以认为是供应链信息管理的起点。
 - 3) POS 系统的运行步骤
 - (1) 贴条形码 店面销售商品都贴有表示该商品信息的条形码或自动识别标签
- (2) 读取数据并结算 在顾客购买商品结账时,收银员使用扫描器自动读取商品条码或 OCR 标签上的信息,通过店铺内的微型计算机确认商品的单价,计算顾客购买金额等,同时返回收银机,打印出顾客购买清单和付款总金额
- (3)向物流中心传递信息、各个店铺的销售时点信息通过 WAN 以在线联结方式即时传送给总部或物流中心。
- (4) 物流中心作业 在总部、物流中心和店铺之间利用销售时点信息来进行库存调整、 配送管理、商品订货等作业 通过对销售时点信息进行加工分析来掌握消费者的购买动向, 找出畅销商品和滞销商品,以此为基础,进行商品品种配置、商品除列、价格设置等方面的 作业。
- (5) 数据在供应链上下游传输 在零售商与供应链的上游企业结成协作伙伴关系的条件下,零售商利用 WAN 在线联结的方式把销售时点信息即时传送给上游企业。例如在沃尔玛与供应链的上游企业 (批发商、生产商、物流作业等) 结成协作伙伴关系 (也称战略同盟) 的条件下,沃尔玛利用 WAN 以在线联结方式把销售时点信息即时传送给上游企业,这样上游企业可以利用销售现场最及时准确的销售信息制定经营计划,进行决策 例如,生产厂家利用销售时点信息进行销售预测,掌握消费者购买动向,找出畅销商品和滞销商品,把销售时点信息(POS 信息) 和订货信息 (EOS 信息) 进行比较分析,来把握沃尔玛的居、把销售时点信息(POS 信息)和订货信息(EOS 信息)进行比较分析,来把握沃尔玛的居、把销售时点信息(POS 信息)和订货信息(EOS 信息)进行比较分析,来把握沃尔玛的居不水平,以此为基础制订生产计划和沃尔玛库存连续补充计划 (Continuous Replenishment Program、CRP)



京东电子签收系统

2016年年初、由東东正常研发聯研发的青龙系統电子等投功線上帳了,自此、東东自當商品用户在援权 惯理財,民電在機通报的POS 机上签名即可、这标志看京东实现了集场挂合度程的电子化。相略结解、使 用了电子签收后,每个配送员一天晚节两半个小时的以份时间,每天能多配送5~6单、而仅仅是单据成本、 京东一年也能含下极优元的费用。 遊系統从 2015 年 2 月平始立项研发, 在当年旅研发完成, 从 2016 年开始微试点推广, 并坚历了二次比较大的调整 首先是推出了数域局 POS 一体肌, 促现了精难图片管理系统; 随后, 图片存储和图片处理与京东工打通, 具态, ~个非常稳定的信息存储环境; 最后, 京东电子签名接入了阅家认证, 物流小梁以证和POS小梁认证, 从而令都称合了政府出台的电子签名规范。

具体来说、京东电子答敬系转由五部分组成。包括寄北电子小集管理系统、电子小集图片云存储系统、第二方电子签名CA以近前置系统、POS一体机设备及签于京平APP京条和优质专属APP)的加密通道 无论是付接消费者的使用环节、还是后台信息的安全、存储能力、或是涉及国家法颇的标准可题、京东电子 张照各种规户兼额。

京东电子签收意义何在?

首先、从用户体验的反馈来看。无论是清费者还是配达局部有了更便捷的配达体验。以配达员与例、省 去了交货时处理城墙签单的步骤、每人每天大约可带着30分种的配达时间。但与于一人每天可增加5-6单 的配试量。假设一个配试员过去。天影达100中,那就是提高了6%的效率。对于2015年以11 创下单目下单量3200单的发生来说,效率的提升影准常惊人的。

此外、用户的电子答成信息会自如上传到条統、電除了后线线馬小灣衛人工整理、保存的成項、也等的了由上千吨物流小梁和POS小學产生的物料、保房網金、吃輸或各等;此外、当用户有售房滿民町、系统中的电子签名可以随时调取台调、从而免去了工作人员要力查找的时间或未、效率会大大提升。

从商业流程将造的层面观察,京东电子答政的符人不仅在于流程的简化和硬色环保的施行, 更容暖的 是, 电子答收的流域让京东完成了物流会流程电子化的最后一步,在至口将感暖、有家政和提升、平台可拧 使, 国家未偿第方面都空现 功衡

可以说,这是对电商领域解覆式的点程去边,也意味着,中国电商又向着全面e 化的时代向前逻进了一步。未来,电商的交易效率或将出现指数级的提升。

(黃梅東源: 风观) 经月, http://financc.ifeng.com/a/20160310/14261948_0 shtml, 2016-03-10.)

5. 地理信息系统。

地理信息系统 (Global Information System、GIS) 是 20 世纪 60 年代开始迅速发展起来的 地理学研究新成果,是多种学科交叉的产物。它以地理空间数据为基础,采用地理模型分析 方法、适时地提供多种空间的动态地理信息,是一种为地理研究和地理决策服务的计算机信息系统。

GIS 的基本功能是将表格型数据(来自数据库、电子表格文件或直接存程序中输入)转换 为地理图形显示、然后对显示结果浏览、操作和分析 其显示范围可以从测际地图到非常详细的街区地图、显示对象包括人口、销售情况、运输路线等内容

GIS 应用于物流分析,主要是指利用 GIS 强大的地理数据功能来完善物流分析技术。国 外公司已开发出利用 GIS 为物流分析提供专门工具的软件。

完整的 GIS 物流分析软件集成了车辆路线模型、最短路径模型、网络物流模型、分配集 合模型和设施宗位模型等。

1) 车辆路线模型

用于解决 · 个起始点、多个终点的货物运输中、降低物流作业费用、并保证服务质量的 问题。包括决定使用多少辆车、每辆车行驶路线等。

2) 网络物流模型

用于解决寻求最有效的分配货物路径问题、也就是物流节点布局问题 如将货物从 n 个 仓库运到 m 个商店,每个商店都有一定的需求量、因此需要确定由哪个仓库提货送到哪个商店的运输费用最小。



3) 分配集合模型

可以根据各个要素的相似点把同一层上的所有或部分要素分为几个组,用以解决确定服务范围和销售市场范围等问题 如某公司要设立 X 个分销点、要求这些分销点要覆盖某一地区、而且要使每个分销点的顾客数目大致相同的问题。

4) 设施定位模型

用于确定一个或多个设施的位置 在物流系统中,仓库和运输线共同组成了物流网络、仓库处于网络的节点上,节点决定着路线 如何根据仓库的实际需要并结合经济效益等原则,在既定区域内设立多个仓库,每个仓库的位置,每个仓库的模型,以及仓库之间的物流关系等,运用此模型均能得到解决。



白沙烟草物流 GIS 配送优化系统

白乡特克朝草配送 GIS 系统利用 WEB/GIS 强大的地理数据功能夹完真物流分析,及耐获取直观可视化 的第一手综合管理信息。即可直接与理调配人力、运力资源、长得最佳的选等路线。又能有效地为综合管理 决策確健依据。有沙彻基础查开发使果 GIS 传统优化系径后。可以实现以下以大声用功能

- (1) 個時配送线準值化系统 选择订单日期与配送区域后自动完成订单数据的抽取、根据选修车辆的装款盈、客户分布、配送订单、这些成路交通线风、高规对线份区域的数号程度等因素设定计算条件。系统进行设行线域的自动化行处理、形块板分送作路线、保证延停成本及延停被车接分 线路优化后、允许业务人员根据业务具体情况经价临时线经的公律与调整。以至后这份管理的实际需要。
- (2) 個草垛合地侧查向 价价笔于电子地侧实现客户分布的蹩峭查询、行政区域查询和任意区域咨询。 查询结果实时在电子地侧上标注出来 建过使用四形操作工具如效大、哪小、漫游、测知等。朱具体证看每一客户的详细情况。
- (3) 侧单业各地同数据飞程维和 提供收于地图方式的刨草业各地图数据推和功能,还可以根据采取的新变化的遗路等地理数据及时更新地图 具种对客户或的槽、删、改、对路段和客户数据的综合初始化;对地图图层的维护操作,地图服务器系统的运行故障核复和负载均衡等功能
- (4) 想達业多分析 实现选定区域、选定时间段的规模订单诊输区域的分布。提行复合各件查询;在选定时间段内的各种品额条制的销售经计加地理及规模均销区域分析;新域车型对价区域的地区分布。在各种各间域订、分析现有客户分布现待的基础。,通过空间数据客度计算、挖掘基在客户;通过对解或分条的互动分析,扩展医选业务,如第三方物流)。
- (5) 朝華物先GPS 年輕益指管理 通过計制管理等率的學訊架际、提高车辆途往效率、降低车辆管理需用、挑號风险 其中车辆型架场助股是对任一车辆进行实时的动态渠辉益控、提供当确的车辆信置及运行状态、车组编号及当天的行车或路查询 报警功能是当可规在送保途中遇到股抢被盗戒其犯妥会情况的。按下车上的GPS 报警装置向公司信息中心报警 机空间放功能是根据所保存的数据。将车辆在某一历史时间的实际行车过程要现于电子地图上、随时查看行车速度、行龄时间、积固信息等、力事后处理客户投诉、路上事故、被檢檢查提供有力通报。
 - (6) 烟草配达车每信息维扣 根据车组和烟草配送人员的变动,及时在这一模块中进行车辆、引机、送货员信息的维护操作,包括添加车辆和对现有车辆信息的编辑。
 - 白. 物 电烟草配送 GIS 及线路化 化系统的上线运行、 标志着白. 沙物流的信息 化建设泛上了一个新的台阶, 对白沙打造数字化的跨区物流企业进程中起到巨大推动作用。

(资料来源: 王小宁, 电子商务物流管理 [M], 北京: 北京大学出版社、2012.)

6 全球卫星定位系统

全球卫星定位系统 (Global Positioning System, GPS),是利用分布在距离地面 2 万千米 高空的多颗卫星对地面目标的状况进行精确测定以进行定位、导航的系统,主要用于船舶和 长机导航、对地面目标的精确定时和精密定位、地面及空中交通管制、空间与地面灾害检测 等、20 世纪 90 年代以来,全球卫星定位系统在物流领域得到了越来越广泛的应用。

GPS 在物流领域主要具有以下应用。

1) 用于汽车定位、导航

导航是 GPS 的首要功能, 飞机船舶、地面军辆以及步行者都可以利用导航接收器进行导航 利用一台 GPS 接收机,就可以给出其所在的准确的地理位置。如今车载导航系统已经得到了广泛的应用, 车辆导航已经成为全球卫星定位系统应用的最主要领域

2) 用于车辆跟踪调度

配合车辆信息发射装置可以对移动车辆进行实时动态跟踪,利用无线通信设备将目标的 位置和其他信息传送至主控中心,在主控中心进行地图匹配 主控中心就能对移动车辆的正 确位置,速度和状态等必要的参数进行调度和管理,提高运营效率

3) 用干铁路运输管理

我国铁路部门开发的基于 GPS 计算机信息管理系统,可以通过 GPS 和计算机网络实时 收集全路列车、机车、车辆、集装箱及所运货物的动态信息,可实现列车、货物追踪管理 铁路部门运用这项技术可大大提高铁路网及其运弈的效率,为货主提供更高质量的服务

4) 用于空中交通管理、航路导航和监视

国际民航组织提出用未来导航系统 (Future Air Navigation System、FANS) 取代现行航行系统。它是一个以已星技术为基础的航空通信、导航、监视 (Communication、Navigation、Surveillance、CNS) 和空中交通管理 (Air Traffic Management、ATM) 系统、利用全球导航卫星系统 GNSS 实现了飞机航路、终端和进场导航。该系统的使用可降低机场的飞机起降时间陷隔,使起降路线灵活多变,使更多的飞机以最佳航线和高度飞行,还可减少飞机误点,增加飞机起降的安全系数。

10.1.2 物流信息技术的作用

物流信息技术的使用大大提高了物流作业的效率、加强了对物流作业的规范管理,降低 了物流作业的成本。具体表现在以下方面。

- (1) 简化工作流程和信息流, 大量消减纸质单证, 减少单据工作量, 实现无纸化贸易
- (2) 消除重复和交接作业中可能造成的错误,提高作业质量
- (3)使物流业务程序与贸易、运输和后勤保障等方面更加紧密的联系起来、满足便利性、快捷性、可靠性等要求。
- (4) 企业可以更准确的了解物品相关信息、如种类、生产商、颜色、尺寸等、实现商品 从原料、半成品、成品、运输、仓储、配送、销售、甚至退货处理的所有环节实时监控、并 即时作出反应、极大地提高自动化程度和管理效率。

10.2 国际物流信息系统

10.2.1 国际物流信息系统概述

1. 国际物流信息的构成及特征

国际物流信息是国际物流活动的反映,也是组织、调控国际物流活动的依据。就流通运行的内部构成而言、商流、物流、信息流是流通过程中密不可分的"三流"、它们互为依存、又各自具有不同的性质、结构、作用和约束条件、各自有其独有的特征和运动规律。其中,国际物流中的信息流是指信息在供方与需方之间的流动与交换过程、在国际物流组织与管理过程中具有独特的重要件用。国际物流信息的主要内容包括进出口单证的作业过程、支付方式信息、客户资料信息、市场行情信息和供求信息等

与国内物流中信息流相比、国际物流的信息流具有以下特点

1) 国际物流中的信息多面复杂

物流本身的功能要素、系统与外界的沟通已经很复杂、而国际物流又在这复杂系统上增加了国家和地域差异的要素。国际物流不仅表现为地域和空间的广阔,而且涉及的内外因素更多、物流过程延续的时间更长、其直接后果是使信息更加复杂和信息处理难度更大。

2) 国际物流中的信息具有更强的时效性

国际物流流程相对较长,这种连续的过程必须在对多种因素的预测基础上进行。而整个流程涉及不同的国家和地区,不仅受各国政治因素和经济因素的影响。而且受各种不同的自然因素的影响。相对而言,短时期的政治和经济状况相对确定、容易预测;但具体的物流设施状态、物流环节运作状态和自然因素,尤其对运输有重大影响的天气因素则难以提前预料、它们具有更强的及时性要求。因此、影响物流流程的各种因素的时效性对于物流过程高效运营具有重要意义。国际物流必须根据流程,准确了解运输、存储、配送、搬运及生产、销售各个环节的发时性信息。才能有效地组织国际物流

3) 国际物流信息具有明显的动态回馈性

国际物流跨地域作业,其运作环节多而复杂,只有取得各有关国家和地区的各个物流环节之间的协助与配合,才能使整个物流过程顺畅进行,这就需要相关的信息跟踪和反馈。这种信息的跟踪和反馈就形成了动态的信息流 以国际海运为例、当物品的裁体——国际货船离港的次日,相应信息便分别向发运国和到货国发出,通知货物发出,进行海运保险申请书和制作运费保险报告等 当货物运送完毕时,信息流将不同港口的集装箱海运日程及时报告行踪,并预报到港地点、时间和各种服务,如果发生问题,信息流立刻发出警告信息。通过动态跟踪和反馈的信息流,经营者可以随时掌握国际物流的流动状态,及时调整和处理相关的业务。这样,既可以根据事态的变化,及时采取应对和防护措施,将环境和条件变化造成的损失降低到最低程度,又可以合理配置人力、物力和设备等物流资源,以达到最大限度地降低国际物流总成本,提高经济效益的目的。

4) 国际物流要求信息高度标准化

国际物流运作所面对的物流环境非常复杂、不同的国家在物流设施、人员的运作能力、 技术水平和宏观物流环境等方面存在较大的差异 不同国家的生产力和科技发展水平的不同。会造成国际物流处于不同科技条件的支撑下。甚至有些地区根本无法应用某些技术;同

- 时,不同国家有不同物流标准,如技术标准、运作标准、新型系统的运作环境等 这些都会导致各环节之间协调的困难,此外,不同的语言也会造成对信息的曲解 信息标准化可以保证不同国家和地区人们对同一信息的统一认知和理解,保证国际物流流程中信息的准确传递,从而保证国际物流的正常运行。
 - 2. 国际物流信息系统的含义

信息系统是·种由人、计算机(包括网络)和管理规则组成的集成化系统 该系统利用 计算机软硬件、管理规程与管理模型、数据等、为一个组织的作业、管理和决策提供信息 支持。

企业复杂的管理活动给管理信息系统提供了典型的应用环境和广阔的应用舞台 企业信息系统主要进行管理信息的收集、传递、储存、加丁、维护和处理、这是一类最复杂的管理信息系统、它能实测企业的各种运行状况、利用过去的数据预测未来、从全局出发辅助企业决策、利用信息控制企业行为、帮助企业实现规划目标

物流管理信息系统 (Logistic Management Information Systems, LMIS) 又称物流信息系统 (LIS), 是企业管理信息系统的一个重要了系统, 是通过对与企业物流相关的信息进行加工处理来实现对物流的有效控制和管理, 并为物流管理人员和其他企业管理人员提供战略及运作决策的人机系统。由于企业采取了划分成多个子系统的组织结构, 各个子系统往往注意追求本子系统利益的最优化, 而把局部目标置于整体目标之上, 引起各子系统行动上的不协调, 使企业整体利益应受到损害。因此, 物流信息系统应与企业信息系统其他功能模块(如财务系统、客户管理系统等)协调行动, 合理对接、实现功能的优化 优化整体利益、统筹规划各功能子系统是企业管理信息系统取得成功的关键

在物流领域中、管理信息系统的发展大致经历了四个阶段;早期简单的库存管理或运输管理的锥形阶段;广泛应用条形码、语音、射频自动识别系统、自动分拣系统、货物自动跟踪系统等自动化设备的应用阶段;物流管理融入企业甚至行业的管理中、与MRP、MRP、LERP等其他信息系统相结合的阶段;电子商务下的物流信息系统阶段

国际物流信息系统 (International Logistics Information System, ILIS) 控国际物流系统的一个子系统 国际物流信息系统从本质上讲是把各种国际物流活动与某个一体化过程 (如交易、管理控制、决策分析以及制定战略计划) 连接在一起的通道, 主要是指以计算机为工具, 对国际物流信息进行收集、存储、检索、加工和传递的人机交互系统 其主要功能是采集、处理和传递国际物流和商流的信息情报 国际物流信息系统的特点是信息量大, 交換頻繁, 时间性强; 环节多,点多,线长。必须建立技术先进的国际物流信息系统才能支撑国际物流的运作。

10.2.2 物流信息系统的作用与功能

1. 物流信息系统的作用

物流管理信息系统是把各种物流活动与某个一体化过程连接在一起的通道、实现业务 处理、管理控制、决策分析以及制订战略计划四个功能层次 物流信息系统主要具有以下 作用。

- (1) 使物流各环节的 L作更加协调
- (2) 信息共享, 提高效率



- (3) 信息统一管理,减少冗余,避免信息的不一致。
- (4) 提供决策支持。
- (5) 与客户的信息共享、互动。
- (6) 提高服务质量、改善客户关系。
- (7) 降低营运成本。
- 2. 物流信息系统的功能

物流管理的基本功能通常包括仓储管理、运输管理、配送管理等、因此、仓储管理信息 系统、运输管理信息系统、配送管理信息系统是最常见的物流管理信息系统 根据应用对象 的不同、它们可以是独立应用的系统,也可以是整合在一起的集成系统 物流管理信息系统 实现对物流服务全程的管理、控制物流服务全过程、具备以下功能

1) 集中控制功能

集中控制功能主要对物流全过程进行监控,其实现的功能控制存业务流程的集中管理、 各环节的收费管理、责任管理、结算管理、成本管理、仓储环节的管理、运输环节的管理、 统计报表系统等,通过对各环节数据的统计和分析,得出指导企业运营的依据

2) 运输流程管理功能

运输流程管理功能主要是针对运输流程的各个环节而实施的接单管理、发运管理、到站管理、签收管理以及运输过程中的单址管理、如路单、报关单、联运提单、海关提单等、如图 10.8 所示。



图 10.8 运输流程管理的功能图

3) 调度管理功能

调度管理功能用于解决运输过程中的货物配载、车辆调度、车辆返空等问题,通过使用物流信息系统能够更好地利用运输工具的装载空间,更合理地进行车辆的调度,并能圆满地解决大型运输集团中各分公司车辆返空的问题。

4) 仓储管理功能

仓储管理功能针对货物的人库、出库、在库进行管理,其中在库管理是指对库中作业的管理,如货物的包装、拆卸、库中调配、配货等典型的物流服务。通过对出人库货物数量的计算,可以得出准确的货物结存量。此外,还可以根据物流订单信息进行库存的预测管理,如图 10.9 所示。

5) 统计报表功能

统计报表功能是最主要的信息输出手段,是企业决策者和客户了解业务状况的依据。它 既可以提供动态的统计报表功能,也可以提供多种特定的统计报表,如货物完整率报表。时



图 10.9 仓储管理的功能图

间达标率报表、延期签收统计报表、业务量分析图、财务结算统计表等

6) 财务管理功能

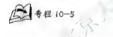
财务管理功能管理物流业务中和成本、费用相关的各种数据, 并建立物流系统和专业财务系统的数据接口。

7) 客户查询功能

客户查询功能为客户提供灵活多样的查询条件、使得客户可以共享物流企业的信息资源、如货物的物流分配状况、货物的在途运输状况、货物的库存情况、残存情况、签收情况等。

8) 客户管理功能

物流服务是以客户为中心的服务,所以对于任何一个物流系统来说客户管理系统是必不可少的 它主要由三部分组成;托运人管理、收货人管理、中间承运人管理



安利的信息化系统

报单来安新在中国中场的业绩攀升、全球市场申尼司业发展、这与其高效顺畅的物况点程、及其肾后提大的能息化系统支撑之分不开的 从进入中国市场以来、安韦的信息化管理投资接近6亿元。安利的信息化管理以用 AS 400、信息化系统平台是由安利自己的潜风免建斗与世界综合。安韦根据不同的需求,工厂还有100条统、约虑方面还用 IOS 系统,区辅运用 POS 系统、多种不同的系统作效地络合在一起,通过这些系统、提升物流效率。

几年前、安利政开始者服于纳联网的发展、网络订货作为对成 B2C 模式在家居送货中与用 通过骤大 能應服务系统。商品从工厂出价统与 IOS 系统结合,IOS 系统可以看到塔特局关的销售情况。预信销售数量、 在输路程、 医域性寒寒等售 。 系统可以看到所有产品的流动状况,使生产企业处及时安排生产,并使先制安补偿计划,避免出现库存严重不足甚至是断货的股票。

此外,安平在中国的信息要与安利金球对接,安利金球信息管理系统可以企致地对安利整个运转情况进 行调控。

为了实施更精益化的管理、安乳(中国)在繁条物。集供向链都投资建立了现代化信息系统、安乳物光中心 采用 RF 系统射硬色体管理系统极大提高了仓库的管理水平。实现了效价自动化、数据及时化、直及随时化、 提作简单化、运作无线化的现代化仓储管理吸充、先进的 IOS 库存管理系统则对物流中一心仓库、全国外仓、 家居适价配达中心以及全国店铺实施全面的库存管理、最大限度地优化整条供空链的库存管理水平,大大降 饭了物池成本。而还用于全国店铺的 POS 系统则实现了全国的店铺销售的系统化管理、将每日的营业信息 及时提供给管理层。 强大的信息系统,提高了安系物源的准确性,加快了以工厂到外仓再到店铺的运作效率,成功实现了物 溶管理的全程信息化。

(资料来源:[英]艾伦·哈里森,物流管理(英文版)[M].4版,北京:机械工业出版社,2013.)

10.2.3 企业物流信息系统的运作模式

企业物流运作模式由于企业类型如生产厂商、批发厂商及第三方物流企业等的不同而不同,同时,也因为企业在供应链上的地位、包括所处的位置以及与上下游客户之间的关系的不同,处理的方式与方法也不同 因此,没有也不可能存在统一的物流信息系统模式 以下介绍主要的企业物流信息系统运作模式。

1. 生产企业的物流信息系统

生产制造企业的物流可以划分为充实原材料、零部件等采购活动的供应物流、产品生产 过程中的制造物流,以及将生产出的产品向批发商或零售商传递的销售物流三种类型 因此,生产厂商具有自己独特的物流信息系统。

1) 制造企业零配件采购供应信息系统

生产制造企业的物流管理是为顺利生产、对原材料、物料、日常耗用品等的采购时间、路线、存储等进行计划、管理、控制 随着管理理念的更新。这一阶段的物流已经向生产过程进行延伸,也开始包括对物资在1产过程中的包装、搬运、存储等进行设计、计划、管理等企业内部物流 图 10.10 反映了汽车制造厂零配件物流中心信息系统的运营模式该信息系统接收汽车总装厂的短期生产计划及突发的电子看放。自动实现 JIT 配送作用管理。同时,根据 JIT 思想、信息系统根据零配件的库存大小以及补货提前期,向供应商发出补货通知,供应商根据补货通知,组织贷源并送货到零配件中心仓库

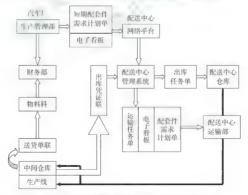


图 10.10 汽车制造厂零配件物流中心信息系统的运营模式

注: □□表示信息流; →表示物流

2) 生产企业产成品分销信息系统

生产企业根据市场需求组织生产,产品信息即进人物流中心,信息系统则接受各个分销商的订单、将商品分拨到各地去 当前电子商务盛行、利用互联网进行 B2B 或 B2C 的网站不断涌现、生产制造商纷纷建立自己的网站进行网上销售、直接面对用户、根据客户的订单进行采购和销售、减少了库存、也降低了中间流通费用 图 10.11 反映了产成品分销物流信息系统的运作模式。

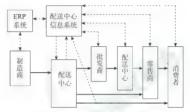


图 10.11 产品分销物流信息系统的运作模式

注: →表示物流; →表示信息流



国美 ERP 系统引领行业潮流

2011年12月1日、国本电器订布、国本ERP系统成功上线、实现了制造商与设造商的共赢 ERP的成功上线给国类的发展再次不入了巨大的活力、ERP系统使国类在产品俱称、物流区气、上门安装等方面的服务能力大大提升、企家电行业温温领先。

国类 ERP 系统构建了单三的联合供应体, 实现了订单协同、每存协同等多个协同 在订单协同方面, 通过 ERP 系统的协论按照。因类可以每周句符中高发布推确的订单 系统可预测出外价需求,由因是品类部分管调整后将数据发给信约额,这样胜可保证 80%以上订单的准确性, 他方便自知高提前做好产品的物料准备 团类新的 ERP 上线、后、电大程度上保障了价物的保持需求,可可系统支持全别库存少享到门房、模大程度上增强了商品走通的能力。保证有较常、减少库存积压;在库存坊间方面,因类每月向保证费提供一次惯相优化到地区的库存分析数据,可针对需求及力共同特性对处理的问题数出解释

同时,因美ERP系统创新性规矩用了全球散充的提收管理模型、扎次管理链排管理每一个单独商品的整个生分周期。包括从T建产入库、到门店、到清费者、其至到集后的全部成理 所电数据均在系统有事常明确解集现 因此、系统得以优化与供给性的采购。退换货、促销、结算等一系包流程、真正做到与所有保持商之间的交易都是干食实的 客观的数据 这也使打破了此些家也产业村供商不对接的相模、实现了信息的共享与透明、保存商借助国美开放的 ERP系统和权限、可以实际掌握政端的销售、库存信息、从而更好被安排化产品解误。

ERP的了线还把国家网上商城带进了一个崭新的阶段。电子商务的核心系统就是后台信息管理系统、而作为全球最先进的信用化系统、ERP系统充分保证了国卖物施、资金施、信息流的高效整合,再加上额先约17单执行系统、国美网上商城不仅可以安时掌握每一个环节、实现订单过程的可控性、而且还可以通过数据

化的霉长来推动供应商逐步实现标准化和馒块化, 最终降低整条供应链的成本, 也从根本上杠绝了丢单、订单不执行和信息竭后等问题。

国美ERP的成功上线、使每个环节的资源都得到最合理的利用、优化了资源配置、提高了全址整体效率、同时也在家电零售行业构立了新标杆。

(资料来源:吴群,物流案例分析[MT,北京:北京大学出版社,2014.)

2. 批发商的物流信息系统

批发企业在流通过程中起中介作用,减少单个厂商与零售商间的交易次数,在降低流通整体成本的同时,实现零售业一定程度的多样化进货要求 批发企业的机能大致可以划分为备货、物流、信息、金融和零售店经营支援5种机能 批发企业作为连接厂商与零售业的经济主体,在流通过程的中间阶段积聚商品。向零售业迅速提供其所需求的产品和服务

批发商物流信息系统的目的是使企业的采购、销售、配送、资金结算等能够以最低的成本,最快的速度实现 批发商物流管理信息系统的业务主要由订单管理、采购管理、销售管理、配送管理、库存管理、账务处理等子系统组成

批发企业的物流较为复杂,信息系统既要完成批发中心具体物流运作管理,同时也承扣 着采购进货、销售出货业务的管理。其运作模式如图 10.12 所示



图 10.12 批发企业配送信息系统运作模式

注: →表示物流; …→表示信息流

3 第三方物流企业的信息系统

第三方物流企业的特点是服务于多个货 它企业,通过第三方物流企业的物流管理信息系统将供应链上的各个节点(如制造商、零售商)及相应的交通运输「具(承运人)链接起来。

第:方物流为了给客户提供,体化的物流服务、具信息系统更加强调与所用客户信息系统(包括 ERP)的对接、强调与海关、金融、保险机构信息系统的对接 系统包括业务管理系统(订单处理系统、物流可视化系统)、配送中心作业管理系统(仓库管理系统、输配送管理系统)、业务支持与辅助决策系统(客户关系管理、内部事务管理、成本财务结算管理及绩效评价分析系统)、第一方物流企业信息系统法作结构模式如图 10.13 所示。

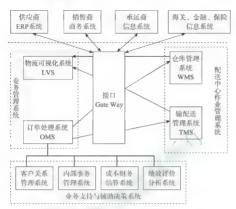


图 10.13 第三方物流企业信息系统运作结构模式

10.3 电子商务下的国际物流信息系统

国际物流运管的基础是物流信息,需要用信息流来控制实物流,因此企业普遍把物流信息化作为合理化运营的重要标志。国际物流信息管理基于互联网技术,创造性地推动物流行业发展,它能够对国际物流过程中产生的全部或部分信息实施采集、分类、传递、汇总、识别、跟踪、查询等一系列处理活动,实现对货物流动过程的控制,从而降低成本、提高效益。国际物流信息管理是现代物流的灵魂,是现代物流发展的必然要求和基石

国际物流电子商务管理则是更大范围的物流信息化管理、它从国际物流企业内部拓展到企业外部 方面、国际物流企业可以自营电子商务平台、能够被更大范围的货主客户投到、从前在全国乃至世界范围内拓展业务、贸易公司和工厂能够更加快捷地找到性价比合适的物流企业;另一方面、第三方电子商务物流平台致力于把世界范围内更大数量的物流需求方和物流服务提供方聚集到一起、提供中立、诚信、自由的网上物流交易平台、帮助物流供需双方高效达成交易。

10.3.1 电子商务概述

1. 电子商务的定义

电子商务源于英文 Electronic Commerce (EC),是指通过包括互联网在内的计算机网络所进行的一切产品及服务的交易活动的全过程。主要包括信息搜索、订货与支付、物流管理、网上购物、企业之间的网上交易和在线电子支付等新型的商业运营模式。其实质包含两个方

面:一是电子方式;二是商贸活动。

电子商务可以通过多种电子通讯方式来完成 简单的、如通过打电话或发传真的方式来 与客户进行商贸活动、似乎也可以称为电子商务、但是、现在人们所探讨的电子商务主要是 以 EDI (Electronic Data Interchange, 电子数据交换) 和互联网 (Internet) 技术来完成的。随着 互联网技术的日益成熟、电子商务真正的发展将建立在互联网技术上,所以也有人把电子商 各成为 Internet Commerce (IC)。

从贸易活动的角度分析、电子商务可以在多个环节实现,由此也可以将电子商务分为两个层次:较低层次的电子商务,如电子商情、电子贸易、电子合同等;最完整也是最高级的电子商务是能利用互联网进行全部贸易活动的电子商务,即在网上将信息流、商流、资金流和部分物流完整实现,也就是说,从寻找客户开始,一直到洽谈、订货、在线付(收)款、开目电子发票以至于到报关。电子纳税等都通过互联网直接完成

2. 电子商务的特点

- (1) 电子商务将传统的商务流程电子化、数字化、一方面以电子流代替了实物流、可以 大量减少人力、物力、降低了成本;另一方面突破了时间和空间的限制、使得交易活动可以 在任何时间、任何地点进行、从而大大提高了效率。
 - (2) 电子商务所具有的开放性和全球性的特点, 为企业创造了更多的贸易机会。
- (3) 电子商务使企业可以以相近的成本进入全球电子化市场,使得中小企业有可能拥有和大企业一样的信息资源、提高了中小企业的竞争能力
- (4) 电子商务重新定义了传统的流通模式、减少了中间环节、使得生产者和消费者的直接交易成为可能、从而在一定程度上改变了整个社会经济运行的方式
- (5) 电子商务一方面破除了时空的壁垒,另一方面又提供了丰富的信息资源,为各种社会经济要素的重新组合提供了更多的可能,这将影响到社会的经济布局和结构
- (6) 互动性 通过互联网,商家之间可以直接交流、淡判、签合同,消费者也可以把自己的反馈建议反映到企业或商家的网站,而企业或者商家则要根据消费者的反馈及时调查产品种类及服务品质,做到良性互动。

3. 电子商务的应用范围

电子商务涵盖的范围银广、一般可分为企业对企业 (Business-to-Business, B2B), 企业对 消费者 (Business-to-Consumer, B2C), 个人对消费者 (Consumer-to-Consumer, 即 C2C), 企



业对政府 (Business-to-Government) 这 4 种模式、其中主要的有企业对企业、企业 对消费者两种模式 随着国内互联网使用人数的增加、利用互联网进行网络购物 并通过网上付款的消费方式已日渐流行、市场份额也在迅速增长、电子商务网站 层出不穷。

10.3.2 国际物流与电子商务管理

电子商务作为数字化生存方式,代表未来的贸易方式、消费方式和服务方式 因此,要求整体生态环境要完善,打破原有物流行业的传统格局,建设和发展以商品代理和配送为主要特征,物流、商流、信息流有机结合的社会化物流配送中心,建立电子商务物流体系,使各种流的流动畅通无阻,这才是最佳的电子商务境界。

- 1. 国际物流和电子商务的关系
- 1) 电子商务是国际物流信息化的基础

过去人们对物流在电子商务环境下可能发生的变化认识不足,对电子商务的认识只局限 在信息流、商流和资金流的电子化、网络化,忽视了物流的电子化,认为物流仍然可以由传 统的经销渠道完成 但随着电子商务的推广,物流对电子商务的依赖越来越明显。

物流信息化表现为物流信息的商品化、物流信息搜索的数据化和代码化、物流信息处理的电子化和计算机化、物流信息传递的标准化和实时化、物流信息储存的数字化等 随着电子商务的发展、在国际物流业中的应用将得到普遍推广 信息化是一切的基础,没有物流的信息化、任何先进的技术装备都不可能应用于物流技术领域、未来信息技术和计算机的发展将彻底改变国际物流运营的现状。

- 2) 国际物流是实现电子商务的保证
- (1) 国际物流为电子商务企业生产提供保障 无论在传统的贸易方式下,还是在电子商务下,生产都是商品流通之本,而生产的顺利进行需要各类物流活动支持。生产的全过程从原材料的采购开始,使要求有相应的物流活动,将所采购的材料运送到位,否则,生产就难以进行; 在生产的各工艺流程之间,也需要原材料、半成品的物流过程,即所谓的生产物流,以实现生产的流动性;部分余料、可重复利用的物资的回收、就需要所谓的回收物流;废弃物的处理则需要废弃物物流 可见,整个生产过程实际上就是系列化的物流活动 合理化、现代化的国际物流,通过降低费用从而降低成本、优化库存结构、减少资金占压、缩短生产周期,保障了现代化生产的高效进行。相反,缺少了现代化的国际物流,生产将难以顺利润行,那无论电子商务是多么便捷的贸易形式、仍路是大米之效
- (2) 国际物流服务于电子商务商流 在商流活动中,商品所有权在购销合同签订的那一刻起,便由供方转移到需方,而商品实体并没有因此而移动 在传统的交易过程中,除了非实物交割的期货交易,一般的商流都必须伴随相应的物流活动,即按照需方(购方)的需求将商品实体由供方(卖方)以适当的方式、途径向需方转移 而在电子商务下,消费者通过上网点击购物,完成了商品所有权的交割过程,即商流过程。但电子商务的活动并未结束,只有商品和服务真正转移制消费者手中,商务活动才告以终结。
 - (3) 国际物流是实现电子商务"以顾客为中心"理念的根本保证 从原始买卖到如今的电子商务,其中最大改变就是电子商务不受时间、地点的限制 电子商务可以把所有的商品 买卖虚拟成一个大的商场,在任何时间、地点都可以买到世界上任何一种商品 电子商务的出现,在最大程度上方便了最终消费者 而商品能否安全迅速地送达到消费者手中,这就需要解决物流及配送等问题 电子商务的发展需要物流做基础,物流是实现"以顾客为中心"理念的根本保证



阿里苏宁联姻后加速融合,电商、物流和售后体系全面打通

阿里巴巴集团和苏宁云商于 2016 年 4 月联合宣布,双方将在整个 4 月全方位"联合练兵",在供应链深度合作的基础上、推出更多品牌单品创新模式,帮助消费者尽享购物服务新体验。



从 4 月 9 日开始。在天猫购买手机、数码、家电的消费者可享受签宁的最近门店、仓储所提供的各项服 条、包括授建物 意配送、家申上 J 以 日 维新、 单费上门 安装、 3c 数码产品维修等售后服务 其中, 在北京、 上海、广州、深圳、杭州、南京六大城市主城区。手机、数码、家电配送将实现半日达。

2015年8月10日。阿里巴巴等图 CEO 张 看在南京出席阿里东宁水成会而故略合作发布会助曹提出: "要用最快的时间将双方的合作多克消费者实实存存的方便和实真"而今。这一目标已经实现,双方令而打 桶田商、物店、售后服务 营销 全账 大数据第代上线下的体系。引领中国定货行业专基提致

据了解, 在负新运营楼去上, 东宁已与天临中器城 天继手机形或最鄙相合, 集中凸显品牌优势, 通河 C2B 定制、新品门售体验、最近门售退换货等多重万式为消费者提供丰富的商品和体验 以 2016 年 3 月 为 例、天猫、茶宁联合华为、魅线、荣耀、一星、乐视等众多手帆品牌答署战略合作协议、制定了全年1000 亿元的销售目标。

在物质和服务上。 等字的 1 600 多家线下门店和 3 000 多家售后服务网点已与阿里巴巴的线上体系和 莫 乌物流实现无缝对接 在手机、数码、家中等类目。消费者找上沟买后、将由节宁线上门店和各域市中心仓 储藏进发行 等字物透拥有的 452 万平为未仓储面积, 4 个航空整组、12 个自动化分拣中心、660 个城市配 误中心王承步成为莫内合作伙伴和有效心充。并开始服务淘宝, 无循油攀著和品牌商家

此外,在美宁全国各大城市的 1 600 多家门店融缝推出的"黄宁天编综合服务台",为天锚引户提供"门 店扫码领钉包""以旧接新"和"售后维修保养"集综合服务

(资料来源: 每经回, http://www.nbd.com.cn.articles/2016-04-07/996391 html, 2016-04-07)

2 跨境电商的几种国际物流模式



当电子商务交易主体位于不同关境时,就形成了跨境电子商务 跨境电子商 务是指分属不同关境的交易主体,通过电子商务平台达成交易,进行支付结算, 并通过跨境物流送达商品、完成交易的一种国际商业活动 支持跨境电商的国际 【拓展视频】 物流主要有以下几种模式

1) 邮政包裹模式(

邮政网络基本覆盖全球,比其他任何物流渠道都要广 这主要得益于万国邮政联盟和卡 哈拉邮政组织(KPG) 万国邮政联盟是联合国下设的一个关于国际邮政事务的专门机构,通 讨一些公约法规来改善国际邮政业务。发展邮政方面的国际合作。卡哈拉组织要求所有成员 国的投递时限要达到 98% 的质量标准,如果货物没能在制定日期投递给收件人,那么负责投 递的运营商要按货物价格的100% 赔付客户 这些严格的要求都促使成员国之间深化合作, 努力提升服务水平 例如,从中国发往美国的邮政包裹,一般15天以内可以到法 据不完全 统计、中国出口跨境电商 70% 的包裹都是通过邮政系统投递、其中中国邮政占据 50% 左右 中国卖家使用的其他邮政包括香港邮政、新加坡邮政等。

2) 国际快递模式

全球四大商业快递巨头,即 DHL, TNT, FEDEX 和 UPS, 通过自建的全球网络,利用 强大的 IT 系统和遍布世界各地的本地化服务, 为网购中国产品的海外用户带来极好的物流体 验。例如, 通过 UPS 寄送到美国的包裹, 最快可存 48 小时内到达 然而, 优质的服务伴随 着昂贵的价格 一般中国商务只有在客户时效性要求很强的情况下,才使用国际商业快递来 派送商品。

3) 国内快递模式

在跨境物流方面,国内快递"四通一达"中申通、圆通布局较早,但也是近期才发力拓 展、比如美国申诵 2014 年 3 月才上线。圆诵也是 2014 年 4 月才与大韩诵运展开合作。顺丰 的国际化业务则要成熟一些、目前已经开通到美国、韩国、日本、新加坡、马来西亚、泰 国 越南等国家的快递服务 发往亚洲国家的快件一般 2~3 大可以送达 在国内快递中 EMS 的国际化业务是最完善的、依托邮政渠道、EMS 可以自达全球 60 多个国家、费用相 较于四大快递巨头要低、中国境内的出关能力很强、达到亚洲国家 2~3 天、到欧洲国家则 5~7 E.

4) 专线物流模式

磨瘴专线物流一般是通过航空句舱运输方式运输到国外,再通过合作公司进行目的国派 安线物流的优势在于其能够集中大批量到某一特定国家或地区的货物。通过规模效应降 低成本 因此,价格。般比商业快递低 在时效上, 专线物流稍慢干商业快递, 但比邮政句 裹快很多 最普诵的专线物流产品是美国专线、欧洲专线、澳洲专线、俄罗斯专线等、也有 不少物流公司推出了中东专线、南美专线、南非专线。

5) 海外仓储模式

海外仓储服务是指为卖家在销售目的地进行货物仓储、分拣、包装和派送的 -站式控制与管理服务 确切来说,海外仓储包括头程运输,仓储管理和本地配 送三个部分 头程运输是指中国商家通过海运、空运、陆运或者联运将商品运送 至海外仓库 仓储管理是指中国商家通过物流信息系统,远程操作海外仓储货【拓展文本】 物,实时管理库存。本地配送是指海外仓储中心根据订单信息,通过当地邮政或快递将商品



3. 电子商务时代的国际物流管理

电子商务时代的到来促使国际物流运营信息化向更大范围发展,从而使国际物流具备一 系列新特点。

1) 信息化范围扩大

配送给用户。

电子商务时代,物流信息化表现为物流信息的商品化、物流信息搜集的数据库化和代码 化、物流信息处理电子化和计算机化、物流信息传递的标准化和实时化、物流信息存储的数字 化等,条码技术、数据库技术(Database)、电子订货系统(Electronic Ordering System, EOS)、电 子数据交换、快速反应及有效地客户反映 (Effective Customer Response, ECR), 企业资源计划 (ERP) 等技术与观念在国际物流运营中将会得到普遍应用。电子商务带来国际物流信息化范围 的扩大、依靠物流大范围的信息化、任何先进的技术设备都可以应用于物流领域、信息技术及 计算机技术在物流中的应用将会彻底改变国际物流运营的面貌。

2) 操作自动化

自动化的基础是信息化、核心是机电一体化、外在变现是无人化、效果是省力化、另外 还可以扩大物流作业能力、提高劳动生产率、减少物流作业的差错等。电子商务环境下、物 流自动化的设施非常多,如条码/语音/射顺自动识别系统,自动分拣系统,自动存取系统, 自动导向车、货物自动跟踪系统等。这些设施有发法国家已普遍用于物流作业流程中,我国 的物流自动化正在加速发展

3) 运营网络化

国际物流运营网络化有两层含义: -是国际物流的末端——配送系统的通信网络化、包 括物流配送中心与供应商或制造商的联系要通过计算机网络、另外与下游顾客之间的联系也 通过计算机网络通信,例如物流配送中心向供应商提出订单,可以使用计算机通信方式,借助于增值网 (Value Added Network, VAN)上的电子订货系统 (EOS)和电子数据交换技术 (EDI)来自动实现。物流配送中心通过计算机网络收集下游客户的订货过程也可以自动完成; "是组织管理网络化,即所谓的企业内部网 (Intranet) 例如,苹果手机所采取的"全球运筹式产销模式",这种模式按照客户订单组织生产,生产采取分散形式,即将全世界的手机制造资源都利用起来,采取外包的形式将一部手机的所令部件,元器件,芯片外包给世界各地的制造商去生产,然后通过全域的物流网络将这些零部件,元器件和芯片发往同一个物流配送中心进行组装,由该物流配送中心将组装的手机迅速发给订户 这一过程离不开高效的国际物流运营网络,需要实施电子商务管理

4) 物流智能化

物流智能化是物流自动化和信息化的高层次应用、物流作业过程中大量的运筹和决策、 如库存水平确定、运输路径选择、自动导向车运行轨迹和作业控制、自动分拣机运行、物流 配送中心经营管理的决策支持等问题需要借助大量知识太解决 在物流自动化进程中、物流 智能化是不可回避的技术难题 依靠专家系统、机器人等相关技术、物流智能化已成为物流 电子商务管理的新趋势。

5) 组织柔性化

组织泵性化本来足为实现"以顾客为心"理念而在生产制造领域提出的,但要真正做到条性化、即真正地能根据消费者需求的变化来灵活调节生产工艺,没有配套的系性化的物流系统是不可能实现的 20 世纪 90 年代,世界生产领域纷纷推出弹性制造系统 (Flexible Manufacturing System,FMS)、 计 算 机 集 成 制 造 系 统 (Computer Integrated Manufacturing System,CIMS)、 制造资源系统 (Manufacturing Requirement Planning,MRP),企业资源计划 (ERP) 以及供应链管理的概念和技术。这些概念和技术的实质是要将生产。流通进行集成、根据需求未端的实际需求组织生产、安排物流活动。因此、柔性化的物流正是适应生产、流通与消费的需求而发展起来的一种新型物流模式。这就要求物流配送中心要根据消费需求"多品种,小批量、多批次、知周期"的特色、灵活组织和实施国际物流作业。



拉手网联手 IBM 构建信息管理系统

2012年。因购別站打手网窗旁与IBM公司达成合体。IBM将为打平可提供含环 ERP 买晚服务、物建行 对团购网站的整分解决方案。据悉、她次合作是IBM 看成与国内团购网站进行合作。这也是国内团购网站 的一次高塘北端之举。得打吸租政生管理模式带来的发展频繁、引领整个团购行业朝着精和化管理方向逐出 实质性的一步、对全行业实现跨越式发展意义深远

1. 团购"大跃进"结束。专注精细化运营

回顿过去几年的团助行业, 似乎是一部高浓缩较的电影, 径历了迅速崛起, 千团竞争, 行业竞牌, 格易 竖现……2012年, 随着数数平型的团助大跃进时代的结束, 一线团购网站开始回归根本, 专注于精细化运营能力。拉手网与IBM 的紧密合作, 意味着团购网站自身的整合与蜕变时期正式拉开帷幕。

据要、团购行业时期、团购网站几乎将全部精力都投入"快跑"和"扩张"上、对于后台信息处理系统 的构建一般都是"打分了"式的发现例是再解决问题。但随着团购可站规模的扩张、业务模式的开拓、用户 和商户们不断增加,"打尽丁"式的解决方案开始报誉见时,难以照顾全局 内部运营管理与自身高速发展 的脱节。成为制约团购网站发展的一大障碍

在信申社会。IT系统直接专撑着现代化企业的运营模式。所有的互联网公司发展到一定的量级。都会把 ERP 当作主筹大事来打。如新良、腾讯、阿里巴巴、而汶对于由商企业表说更具意义。因为由商企业本身就 是架构于IT系统之上的。由"申子"和"商务"结合而成的。曾有业内人士把ERP形容成申商企业的"普 杯"。其能更好懒赞理公司业务参程和关键的商业数据。而由商行业也有很多企业已经自动了过一信息化的 建设, 如京东商城, 苏宁易购等。

2. 拉手网号领团购, 步入高效运管时代

对消费者而言。团购的本质还是电子商务、电子商务的核心系统是后台信息处理系统。能否快速高效且 准确地处理大量用户的订单、了解消费需求、配送物流管理及商品管理。这些是检验电子商务企业是否成熟 和具有竞争力的标准

打手网此次与 IBM 合作。通过采用全球顶级的信息化系统建设。打造国内电子商务最为先进的后台信 取化系统,不仅值够定现物点, 带金座, 信申声高效整合。提升整体效率、强大的系统优势也能1. 拉手网从 容应对呈爆炸性增长的用户群和商户群 与自化建设将影响拉手侧工作的每一个环节。订单处理、销售、家 服这三个重要环节将会更加透明和高效,后台信息化系统将帮助打手间对客口需求做出更加快速的反应。实 现更加精准和高效的商户管理、

与 IBM 今作将有效地整合担手网线上、线下核心业务的运管难度。提升内部管控能力和现代化水平 实现企业经多效益最大化的同时,给自费者带头最大化的权益保证 IBM 大中华区或长型企业事业群总经理 着伟雄丧示: "IBM 将针对团构领域定制整合制决方案, 协助打手网打造世界级的信息化管理系统"

(差料水源: 吴群,物流案例分析[M],北京: 北京大学出版社, 2014.)

10.3.3 电子商务下国际物流信息系统的应用

中子商务下的国际物流信息系统根据使用的领域不同、可以分为运输管理系统、仓储管 理系统、配送管理系统、装卸搬运自动化控制系统等典型的信息系统、还有如报 关货代系统、语音拣选系统、办公自动化系统、企业资源规划系统等辅助信息管 理系统 这些不同的子系统之间可以预留接口,在需要的情况下进行集成 以下 重点对运输信息管理系统和语音拣选系统进行介绍



[拓展文本]

1. 运输信息管理系统的应用

运输信息管理系统可以分为货物跟踪系统和运输车辆运行管理系统

- 货物跟踪系统是指物流运输企业利用物流条码和EDI技术及时获取有关货物运输状 态的信息(如货物品种、数量、货物在途情况、交货期限、发货地、到达地、货主、送货车 辆、送货负责人等),提高物流运输服务质量的系统 通过货物跟踪系统,可以实时跟踪货物 在涂和车辆运行情况,提供增值性物流服务,从而满足现代商务对物流的需要
- (2) 运输车辆运行管理系统是针对物流运输作业中的运输车辆处于分散状态而开发的对 在涂运输车辆管理的信息系统。通过定位系统、确定车辆在路网中的位置、可及时调配车 辆, 快速满足用户需求, 避免车辆完成运输仟务后放空。
 - 2. 语音拣选系统的应用

语音拣选方案是一种速度更快、效率更高的拣选方案、可取代纸质拣货单和手持扫描终 端,适用于劳动密集型、高吞吐量、高库存的行业领域。其独特性优势表现在可在订单准确 率、退货、操作效率、培训和劳动力成本、安全性/人体上程学以及投资回报等诸多方面为 企业带来切实可见的好处 语音拣选可以简单地分为3个步骤:第一步,操作员听到语音指



示,指令给出一个巷道号和货位号,要求操作员说出货位校验号;第二步,操作员会把这个货位校验号读给系统听,当系统确认后,系统会告诉操作员所需选取的商品和数量;第三步,操作员从货位上搬下商品,然后进入下一流程。整个操作过程非常简单,并且系统对操作员的口音没有要求,各地的口音和方言,语音技术都能很方便地识别。语音技术的应用,可以加快工作速度,提高工作效率和准确率。

本章小结

物流信息是指伴随着物流活动而产生的各种数据和信息,这些信息描述了物流活动的状态和特征。物流信息的特点是,信息几乎都与实体货物相关,描述时间和空间的间隔,涉及供应链伙伴关系。现代信息技术在物流各个作业环节中的应用,是物流现代化极为重要的领域之一、物流信息技术主要有条码技术,EDI技术,RFID技术,POS系统等

EDI 技术、即电子数据交换技术、是计算机与计算机之间结构化的事物数据交换、它是通信技术、网络技术与计算机技术的结合 目的是通过建立企业间的数据交换网来实现 票据处理。数据加工等事务性工作的自动化、省力化、及时化和正确化、同时通过有关销售和库存信息的其字来实现经营活动的效率化 RFID 技术可以通过一组电子标签、来识别高速运动物体中间时识别多个标签、操作快捷方便 POS 系统、即销售时点信息系统、是指通过自动读取设备在销售商品时直接读取商品销售信息(包括品名、单价、数量、时间、店铺等),并通过通信网络和计算机系统传送至有关部门进行分析加工以提高经常效率的系统。

物流管理信息系统是通过对与企业物流相关的信息进行加工处理来实现对物流的有效 控制和管理、并为物流管理人员和其他企业管理人员提供战略及运作决策的人机系统 国 际物流信息系统从本质上讲是把各种国际物流活动与某个一体化过程(如交易、管理控制、 决策分析以及制定战略计划) 连接在一起的通道,主要是指以计算机为厂具、对国际物流信息进行收集、存储、检索、加工和传递的人机交互系统 企业物流信息系统运作模式,随 着企业类型如生产厂商、批发厂商及第三方物流企业等的不同而不同。同时,也因为企业 在供应链上的地位包括所处的位置以及与上下游客户之间的关系的不同,处理的方式与方 法也不同。

电子商务是通过包括互联网在内的计算机网络所进行的一切产品及服务的交易活动。得益于信息技术的进步而蓬勃发展。电子商务是国际物流信息化的基础、国际物流是实现电子商务的保证。实现跨境电子商务的几种国际物流模式有邮政包裹、国际快递、专线物流、海外仓等。



国际物流信息 物流信息系统 物流信息技术 企业资源信息技术 企业信息系统 电子商务 跨境电商

思考题

- 1. 什么是物流信息? 它有哪些特点? 有哪些作用?
- 2. 国际物流信息包括什么? 有什么特点?
- 3. 常用的物流信息技术有哪此?
- 4. 简述 MRP、MRP II 和 ERP 的联系与区别。
- 5. 简述物流信息系统与企业信息系统的关系。
- 6. 简述电子商务与国际物流的关系。
- 7. 跨境电商的主要国际物流模式有哪些?
- 8. 电子商务背景下国际物流信息管理系统呈现什么特点?



EDI助美的实现"敏捷供应链"

创业于 1968 年的美的集团,是一家以家电业场主。涉及房产、物流等领域的大型综合性现代化企业集团 随着出势在全球范围内的不断扩大。 美的已经形成了一个度盖全球、从生产制造、供应商、物流、渠道到客户的庞大企业供应链解 2010 年,美的制定的"十二五"发展规划提及构建"欹焚供应链"杂面对日益撤涨的竞争。以实现企业目标

敏技供应链的第一步,便是提升供应链或员在业务合作中大量信息交换的速度和准确性。这将直接影响 到整个供应链的运作效率 美的的供应链伙伴都体十分庞大、上下游企业和合作伙伴众多,每年需要交换大 量的单据。者的立是条依任之间要型的信息交互和图 10 14 班示



图 10.14 美的与业务伙伴之间的信息交互图

之前,美的是采用人工的方式实现的大量业务单插的基础、处理和发送。需要花费校长时间来完成单据 的效理、同时,人工处理方式难免发生错误,为了消及美的与供应缝合作伙伴之间的实时、安全、高效和准 确的业务率据发互、视高保应缝的运作或中、降低运管成本、美的迫初需要利用企业级(B2B)数据自动化交 互和传输技术、即 EDI(电子数据交换)方案条解决这个问题

1. EDI 方案的决策

在选型的时候, 美的着重 EDI 解决方案的以下特性

- (1) 美的供应链内众多的合作依律,包括供应商、物流商、渠道商、银行和保险机构等都有自己的业务 数据标准和传输协议,同时,美的内部各于应用系统也有各自的数据标准,因此 EDI平台方案必须具务强大 的数据处理能力,能够将各类异构数据迅速转换为标准 EDI报文,同时还要具备支持多种传输协议的能力
 - (2) EDI 平台作为连接美的与众多合作伙伴的中间平台,是双方进行业务数据集成和交互的核心,处理

速度直接影响到业务流程的效率, 因此需要具备数据快速处理和传输的能力, 同时, 整个处理和传输过程应 描宗全自动化而无索人工干涉。

(3) 随着业务不断发展。美的供应链内的合作伙伴、业务流程、数据标准会发生相应的变动。因此 EDI 平台方需必须具备良好的垄物性。以迅速适应业务需求的变更和拓展

经过反复的福适和比较、美的最终选择业界领先的供应链管理解决方案提供商 SinoServices (就特信息) 为其提供 EDI 解决方案和技术支持 SinoServices 提供了 SinoEDI 企业级数据整合解决方案, 主要的功能模 掛如图 10.15 所示

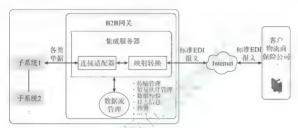


图 10.15 美的 EDI 功能模块

SinoEDI 企业级数据整合解决方案支持各类传输协议、加密算法,同时也是一数性能非常优异的数据处理平台,支持任意数据格式之间的转换、数据流程可灵活定制、路由功能强大,且具备各类适配器与后台系统,数据原的集成 开发,部署由图形化的统一开发平台来完成。简单易用 它非备以下优点

- (1) 高度是活、反應敏捷、可高效、快速地适应业务需求的变化 不管是有新的合作伙伴的加入,还是有新的数据格式,EDI平台都可在不影响现有平台运行的情况下、快速接入新合作伙伴、增加新的数据格式,且平台架构不会发生任何大的变化。
- (2) 支持任何数据格式 例如·EDIFACT, ANSI X12, RosettaNet, XML, IDOC, Flat File 等, 强大的 EDI 引擎可支持各个时期各个版本的 EDI 标准
- (3)安全、高效、统一的B2B传输网关 B2B传输网关不仅提供了一个B2B传输的统一接入点。便于管理、具备强大的合作伙伴管理(TPM)功能;同时、保证所有通过网关的数据都能安全发送与接收,提供多层次的安全防护、包括协议安全策略、SSL/TLS 策略等
 - (4) 强大的数据开发及处理能力 EDI平台独特的设计、具备高效的数据处理能力、性能极其出色
- (5) 与后台各种系统实现无缝集成 如 SAP、IBM MQ、J2EE 应用、数据库等都有相应的直连接口,便 于美的内部各业务系统与 EDI 平台的高度集成

利用 SinoEDI 企业级数据整合解决方案、夷的和各业务伙伴之间大量的数据和业务表单往来便可实现完 全的自动化传输和识别、而不受各类数据源的结构和传输协议的影响

2. 应用效益

美的的 FDI 成功运转一年多后、已接入伊莱克斯、北高码头、中信保等业务合作伙伴,美的已经收获了 鑫成、开放、景洁的 FDI 应用所带来的效益

美的与业务伙伴之间的数据交互由过去的人工方式转变为完全的自动化, 极大地提升了供应链的工作 难率

实施 EDI 之前和之后美的的业务流程变化如图 10.16、图 10.17 所示

以前的人工处理方式需要从美的的各个业务子系统如 ERP, CRM 等提取出相关数据。再人工转换成合

作伙伴所需要的单据格式、通过邮件、传真、电话等方式向相应的接收方发送(人工转换的过程可在美的或 合作伙伴方进行) 同样地,当从合作伙伴处接收到各类异构形态的单据之后、要通过人工方式识别、读取、 并最入相应的子系统中。

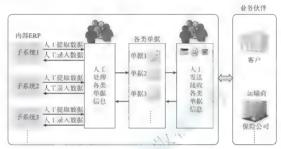


图 10.16 EDI 实施之前的美的业务流程图



图 10.17 EDI 实施之后的美的业务流程图

实施EDI之后、工作流程变为EDI平台自动接收各于系统发出的数据,再自动转换成标准EDI报文(或 奢合作依律系统能够直接识别的数据格式),再自动特翰给接收方、整个过程无须人工干预、极大地提升了 工作效率

3. 实施经验

在美的的 EDI项目以及与其合作伙伴进行对接的实现上, 通过美的、美的合作伙伴和 SmoServices 三方 的共同努力, 对整个项目进行统筹安排、分步实施、确保项目的顺利实施 项目的成功上线以及后期应用的 深化在于做好以下内容

(1) 企业相应业务流程的改造 之前,企业内部和业务伙伴之间已形成了相应的业务操作流程,而采用



EDI之后,业务操作成程将有所调整,更断后的流程通过 EDI 平台国化下来,形成了统一的、规范的数据交互模式

- (2) 项目进行过程中往往会涉及企业内部和企业间多个业务部门的合作。因此沟通至关重要 SimoServices 对美的的业务和IT人员假了完善的 EDI 知识、EDI 平台操作和业务流程变更等方面的培 剂,并配合美的微好 EDI 项目的宣传推广, 让相关人员宏与了解 EDI 平台带来的效益 在项目实施前期。 SimoServices 作为美的的代表,直接与美的合作依律进行沟通,同时, SimoServices 把与美的合作依律之间的 沟通汇总验表的,并为来作相应的证明和解答,这样的沟通方太大太和决了项目实施的进程
- (3)根据美的业务伙伴的实际情况、推荐最简便的解决方案 例如、合作伙伴与美的之间使用的是 Excel 单证往来, SinoServices 可为其设计具有类似 EDI 功能的 Excel 单证格式,完全不改变其日常的业务单证制 作流程,这样可以最迅速地推广 EDI 的应用

(资料来源: 王爽,鲁艳萍,物流信息技术[M].北京:中国水利水电出版社,2014.)

思考题:

- 1. 美的集团的 EDI 实施特点和流程是什么?
- 2. EDI 能为企业的物流运作带来哪些效益?

第 || 章 国际区域物流

【教学要点】

知识要点	掌握程度	相关知识	应用方向
自由贸易区的定义)、 素輻	区域经济一体化、"入" FTA 与 ETZ 辨义	自由贸易区在发展物流中 的作用
白由贸易区的发展	理解	自由貿易区发展的原因 NAFTA 和 CAFTA	我国自由贸易区的建设
国际区域物流的概 念与特征	掌握	区域物流 国际区域物流	国际区域物流的特征
我国发展区域物流 的意义与作用	理解	区域物流在经济发展中的作用	我国自由贸易区形成的必 然性:





联邦快递的"亚洲一日达 (AsiaOne)"

联邦快递 (FedEx) 是 1973 年开始运营的一家美国快递服务公司、最初十年间通过开展美国主要城市间的隔度这快递业务获得快速发展、成为美国历史上第一家创办不足 10 年,公司的年度营业收入就达到10 亿支元的公司 到了 20 世纪 80 年代末,联科快速把业务拓展到了全垛 90 个国家和地区,营业收入超过 35 亿美元,拥有员工 54 万人 不到 20 年的时间里,它已经成长为全球隔夜快递业的领头半 到 2015年,联邦快递服务于全垛 220 多个国家和地区,拥有超过 160 000 名员工,营业收入 475 亿美元,是世界第二大按通输油公司

联邦快速预见到亚洲经济的增长售力和市场空间。于1992年将太平半总部从夏藏夷移至香港、与亚州客户建主更紧密的联系。1995年、联邦快链升道了亚州一日达(AstaOne)建造阀转、连接11个主要的亚州中心、在亚洲地区内开展隔日链送业务 从开始经营本土业务到设立亚洲区域网络,这家美国公司才刚刚创立二十多个年央

为了开拓中国业务, 1984年,联邦快递与中外运合作开展中美间的快递业务 1995年,联邦快递以 6 750 万美元收购了美国的一家货运航空公司——长青国标航空 (Evergreen) 当时这是唯一一家直飞中美周围的货运航班 在完成此收购之后,联邦快运众为第一家提供由美国自飞至中国的国际政进物流公司,把美中主要城市之间快递时间缩延到 3 天 1999年,联邦快运与大田物流组建了合资企业——大田联邦快运有限公司 大田物流是一家民营物流企业,规模英小,但经营是活,政率高,联邦铁运在合资企业中拥有 50%的股权,有充分的经营主动权 事实上,联邦快递布型拥有更加自主的经营战略 在 2005 年年底中国时快速公的政策完全放开前分,以 4 亿美元现金收购合资企业大田联邦统造有限公司中大田特有的 50%股份,以及大田集团的国内快速网络、实现了中国国内快速业务的独立运作

2003年,联邦快递每周 11 个航班直行征采于美国和中国的香港、北京、上海、广州及深圳 在所有的快递公司中,联邦快速拥有最多的美中直飞货运艇班 按照联邦快递创始人和前席执行官弗雷德·史密斯的话说:"我们的目标是打造网络 如果我们的假设是正确的,一旦建好了网络、增长前景将无限 找 们也将有望事有领导地位。"

2005年、FedEx 宣布投資1.5亿美元在广州台云国际机场建设全桥的亚大移运中心 演转运中心于 2009年正式投入运营。每周联转运有16条国际货运航线、136架货机进出这个新转运中心 联邦快递 公司正式将其亚太区转运中心的业务操作从菲律宾的苏北克湾转移至广州台云国际机场,演中心在未来 30年里特敦为联州快递公司在整个亚大地区的中心

广州亚太转运中心使得联邦快递能够在亚洲复制它精识成功的"轴輪式系统"(Hub-And-Spoke),这种模式注联和快递继续在亚洲地区隔目快递运输领域处于市场领先地位 这个棒作"亚洲一日达(AsiaOne)"的隔日遮泥费声,涵盖了20个亚洲主要貿易中心,包括曼谷、北京、宿务、广州、河内、胡志明、香港、雜加达、吉隆坡、马尼拉、墨尔本、大阪、槟城、首尔、上海、深圳、新加坡、悉尼、台北以及东京 通过"亚洲一日达(AsiaOne)"网络,亚洲主要貿易中心的貨件两个工作日內就可以从亚洲速过至北美州境内的目的地。在两到三个工作日內将貨件递送至主要的跛洲和南美洲市场 可承接的货件包括文件,包裹和货物

在FodEx 的宫侧上,这样描述"亚洲一日达"业务;FodEx 在亚洲不断扩展的全断配送网络,利用隔 日递过服务进程铺地区内的各大主要贸易中心,并以前所表有的方式特亚洲为世界相连接 无论您运送 的是高价电子户品还是大宗货物,FodEx 都能以其他运输业者无法比极的速度和连接网络,将您的货件送 这世界上经济发展速度温验的地区

(资料来源·根据联邦快递官阀和其他公开材料整理编写。)

从联邦快递在亚洲拓展区域性递送网络的策略可以看出、随着经济全球化、区域经济一体化的发展、物流网络化发展的趋势日益明显 在今球物流网络市场的发展中,国际区域物流市场的发展成为影响和制约物流企业战略发展的关键 本章将对国际区域物流进行介绍、内容包括自由贸易区的概念、世界典型的自由贸易区、自由贸易区与区域物流;国际区域物流的概念与特征。我国发展区域物流的意义与作用

11.1 自由贸易区与区域物流

自由贸易区作为一个开放的经济体、是国内和国际两种资源的集汇地、在推动一国多边贸易的发展中起到了重要的作用 随着世界经济和贸易一体化的发展、已经在全世界范围内形成了多层次、复合功能的自由贸易区,这些自由贸易区在推动区域工业和区域物流发展中也起到了重要的作用 本节将介绍自由贸易区的概念、作用、分类以及自由贸易区的发展模式。

11.1.1 自由贸易区的概念

1. 基于贸易协定的自由贸易区

本书第5章已经介绍过两种形式的自由贸易区,即基于世界贸易组织所定义的 FTA (Free Trade Area) 和基于国际海关组织定义的 FTZ (Free Trade Zone), 并且也详细介绍了基于国际海关组织定义的 FTZ,本章将就基于世界贸易组织所定义的 FTA 展开讨论

世界贸易组织 (WTO) 及其前身关贸总协定 (GATT) 关于自由贸易区的定义,在关贸总协定 (GATT) 第 24 条第 8 蒙中有相关规定,所谓自由贸易区 (Free Trade Area, FTA) 是指"由两个和两个以上关税领土所组成的,对这些成员领土间的产品的贸易、已实质上取消关税或其他贸易限制的集团"例如,由美国、加拿大、墨西哥三国组成的北美自由贸易区 (NAFTA) 就是称合这种定义的自由贸易区

这个定义可以称作基于协定的自由贸易区,是两个或两个以上国家或地区通过签署协定,在WTO最惠国待遇基础上、相互进一步开放市场,分阶段取消绝大部分货物的关税和 非关税壁垒,在服务业领域改善市场准入条件,实现贸易和投资的自由化,从而形成涵盖所有成员全部关税领土的"大区" 这种自由贸易区是区域经济一体化的重要内容与体现形式

2. 自由贸易区的作用

自由贸易区最直接的作用是促进区域内的贸易增长 在货物贸易领域,在符合原产地要求的前提下,自贸协定伙伴国之间的绝大部分产品实行零关税或者优惠关税,进口企业可以从伙伴国找到优惠的供货渠道,出口企业降低了出口商品的成本,有利于扩大全球市场份额。

白贸协定关税减让包括 . 种类型、即零关税、优惠关税和例外产品、零关税产品、是指自协定生效当年或者约定的某年份开始,进口关税降低为零,优惠关税产品、是指自协定生效后、关税分阶段降低列。定水平;例外产品、极少数产品 . 在进行关税减计、仍适用最惠国关税 通过举例可以看出零关税效应能使出口产品更具价格竞争力;假如我国企业的某产品出口到尚未签署自贸协定的国家,这个国家仍适用最惠国关税(假定为20%) 假定该产品的到岸价格为100 美元,该产品的进口商需要向进口国海

关缴纳 USD100×20% USD20 美元的关税,还需要缴纳增值税等附加税费(假定税费率 20%)USD120×20%-USD24 美元 这样,该产品在进口国的实际价格就是 144 美元。如果该产品出口到与我国签署自贸协定的国家,就可以节省关税,而只需缴纳增值税等税费(仍假定税费率 20%)USD100×20%=USD20 美元,这样,该产品在进口国的实际价格就是 120 美元。向自贸协定伙伴国出口可以降低价格 24 美元,这就是零关税费应。

理论研究显示、区域内成员相互之间取消关税和贸易数量限制措施之后直接对各成员贸易发展所产生的影响包括两种形态、一种叫作"贸易创造效应"、另一种叫作"贸易转移效应" 贸易创造效应是指区域内成员相互之间由于交易成本下降和贸易限制取消、导致本国内高成本产品被区域内其他成员低成本商品所替代、以及过去受到对方数量和高关税限制的本国低成本商品出口扩大,从而给区域内进出口双方带来更多贸易机会和经济利益 贸易转移效应是指原有与区域外国家之间的贸易往来,由于区域内交易成本的降低可能被区域内成员之间的贸易所取代 自由贸易区的真正积极意义在于贸易创造而非贸易转移

缔结自由贸易协定之后,还可以间接地促进区域内生产率的提高,带来成员经济增长加快的作用。这种间接作用也包括两种效果、即"市场扩张效应"和"促进竞争效应"。市场扩张效应是指随着贸易规模的扩大、导致生产和流通的规模效益、并带来产业集聚效果促进竞争效应是指随着区域统一市场的形成、将促进区域内垄断行业的竞争、提高生产效率。

贸易创造效应、贸易转移效应、市场扩张效应和促进竞争效应都能够带来区域内的贸易 量的增长、只不过贸易转移效应可能带来负而影响,因为区域内的低效率产品可能会取代区域外的高效率产品。贸易量增长将带来区域内物流市场的扩大,物流企业迎来发展空间和 商机。



发展中的区域贸易协定

世界貿易组织 (WTO) 的基本便会是推动世界貿易自由化、貿易自由化的核心內容是降級美稅稅本 世 貿均銀版股及分化截至 2015 年年版、WTO 拥育 162 个成局), 达成一致协议交易成本癌、时间长、多啥同合 致新历榜 12 年 7 取得零的衰竭、达哉《巴厘一揽子场定》 在過过 WTO 多均值架推动部易自由化面临困难 的情况下、各国纷纷在区域内要求解决办法。区域贸易协定就是一条可行的遗离。

区域贸易标定 (Regional Trade Agreement, RTA)是一个区域均的国家分了实现贸易自由化商共同签署的协定、填棄是以自由贸易标定 (Free Trade Agreement, FTA)的形式呈现的、当些也想括优惠贸易标定 (FTA)和关税问题标定 (CUA) FTA 是两国或多国间具有法律的未力的契约、目的在于通过障域关税或其他整个长度地贸易使利化 自 20 世纪 90 年代人后,世界参署 RTA、FTA 数目呈加速上升与势 1990—2015 年,共有 244 项 RTA 生效,如图 11.1 所示。

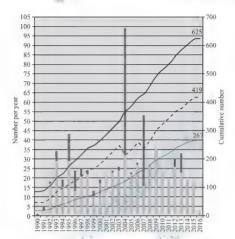


图 11.1 全球区域贸易协定数目 (1990-2016年)

选: 一表帝 Notifications of RTAs in force; 一表帝 Notifications of Inactive RTAs; 一表帝 Cumulative Notifications of RTAs in force and inactive RTAs, ---表帝 Cumulative Notifications of RTAs in force; -----表帝 Cumulative Notifications of RTAs in force; ------表帝 Cumulative Number of Physical RTAS in force.

田下RTA 洪連增加,世貿相积成展几戶都以某時形式加入了一个成多个区域贸易协定。有的成员甚至参加了超过20个的RTA 大多数RTA 是由用户国家(長地区)签订何、但最近多更的RTA 不断出现。此如前12个成员国参与的亚太区域的转太平准依律关系协定(Trans-Pactific Partnership Agreement, TPP)。再比如由东盟中国次建的、推通中国、日本、韩国、美大利亚、新西兰、印度共同参加("10-6")的区域全面经济依保差系(Recional Comprehensive Economic Partnership, RCEP)

区域贸易协定的出现是为了实现 WTO 多边整架难以达块的目标、但并不能代替 WTO、比如知识产权问题、技术标准问题、非关税贸易警垒问题等还要在 WTO 作架下土面取得进展 可以说 RAT 与 WTO 是相铺相成的关系。

(资料来源:根据世界贸易组织 www.wto.org 官网资料整理。)

11.1.2 自由贸易区的发展

1. 自由贸易区发展的原因

当今世界、自由贸易区的发展形势非常迅猛、在全球范围内其数量已经达到数十个、范围遍及各人洲、是区域经济一体化的主要形式之一 其中、北美自由贸易区和东盟自由贸易区最具典型意义、而北美自由贸易区也是世界上最大的自由贸易区 其他自由贸易区还有中欧自由贸易区、欧盟一拉美自由贸易区等。总体来看、世界各国都非常重视通过建立和发展自由贸易区来为自己的经济发展服务、目前除亚洲的中国、日本、韩国以外、世界上几乎各

主要贸易国均已参加自由贸易区、有的还是多个自由贸易区的成员。

- 自由贸易区的产生和讯猛发展有其深刻的历史, 经济, 政治, 文化原因
- (1) 与多边贸易体制相比,区域内国家易于就自由贸易区达成协议并产生实效、同时、现有的自由贸易区大多富有成效,也激发了更多国家参加自由贸易区
- (2) 就地区或邻近国家而言,自由贸易区有利于进一步发挥经贸合作的地缘优势。邻近 国家间的自由贸易区具有人员往来与物流便利、语言文化相近、生活习惯类似等多种有利条件。因此、邻近国家和地区间具有更多的有利条件来扩大和加深经济合作以获得互利双赢的 效果、比效果比参加多边贸易体系带来的利益要更明显。此
- (3) 在加入多边合作机制的同时、缔结自由贸易区有利于推动各成员国内的经济结构改革、从而可以借助更多外力来推进国内改革。
- (4) 20世纪 90 年代 再发生的地区性经济危机的教训、也促使世界各国更加重视地区经济合作的制度化 1997 年的东南亚经济危机证明,在同一地区国家之间,危机蔓延的速度往往更快,相互影响也更为强烈 因此,加强地区内经贸合作不仅有助于防范新的危机,而且也有助于世界经济的稳定发展。

2. 我国自由贸易区的发展

我国在积极推动 WTO 框架下的多边贸易自由化的同时,也积极推动自由贸易区的建设以实施内地与香港史紧密经贸关系安排 (Closer Economic Partnership Arrangement, CEPA) 为开端,相继与东盟、巴基斯坦、智利、游师兰、游加坡管国家签署了自由贸易协定 2002 年 11 月,我国与东盟签署了《中国一东盟全面经济合作框架协议》、决定在 2010 年建成中国一东盟自贸区,并正式启动了自贸区建设的进程 2004 年 11 月,我国与东盟签署了《货物贸易协议》、提出了世界上最大的减税计划。计划到 2006 年中国一东盟的平均关税降低到 8.1%。2007 年龄 6.6%,2009 年,降低到 2.4%,2010 年,降低为 6。受惠于自由贸易协定,中国与东盟的贸易栅从 2004 年的 1 059 亿美元,增长到 2007 年的 2 025 亿美元,提前 3 年实现贸易额 2 000 亿美元的目标。中国一东盟自由贸易区是我国第一个建成的自由贸易区,截至 2015 年 6 月,我国已经签署并正在实施的自由贸易区产 14 个 (详见表 11-1),还有 5 个正在谈判之中。

表 11-1 我国自由贸易区建设情况

国别 / 地区	进展状况		
《内地与香港关于建立更紧 密经贸关系的安排》(CEPA)	2003年6月签署, 2004年1月生效 2004—2008年又连续签署和实施5个补充协议		
《内地与澳门关于建立更紧 密经贸关系的安排》	2003 年 10 月签署、2004 年 1 月生效。2004—2008 年 又连续签署和实施 5 个补充协议		
中国一东盟自贸区系列协议	2002 年 11 月,签署《中国 - 东盟全面经济合作框架协议》 2004 年 11 月,签署《党物贸易协议》,并于 2005 年 7 月开始实施 2007 年 1 月,签署《服务贸易协议》		
中国一智利自由贸易协定	2005年11月,我国与智利签署了《中智自贸协定》,并于2006年11月开始实施 2008年4月,双方签署《中智自贸区服务贸易协定》		
中国 巴基斯坦自贸协定	2006年11月,两国签署《中国—巴基斯坦自贸协定》,并于2007年7月开始实施		

国别/地区	进展状况		
中国 新西兰自贸协定	2008 年 4 月,两国签署《中国一新西兰自贸协定》,于 2008 年 10 月开始3 施、该协定是我国与发达国家达成的第一个自由贸易协定		
中国 新加坡自贸协定	2008年10月、签署《中国 新加坡自贸协定》		
中国一秘鲁自贸协定	2009 年 4 月,签署《中国—秘鲁自由贸易协定》、2010 年 3 月 1 日起实施 该协定是我国与拉美国家达成的第一个一揽子的自由贸易协定		
中国—哥斯达黎加自贺协定	2010年4月,签署《中国一哥斯达黎加自由贸易协定》。2011年8月1日起 正式生效、滿盖贫物贸易、服务贸易、原产地规则、海关程序、技术性贸易 壁全、卫生和植物卫生措施、贸易救济、知识产权、合作等内容,是我国与 中美洲国家达成的第一个一揽子的自由贸易协定		
中国冰岛自贸协定	2013年4月《中国 冰岛自由贸易协定》签署, 2014年7月1日生效		
中国—瑞士自贸协定	2014 年 4 月《中国一瑞士自由贸易协定》,签署同年 7 月生效 是中国对 达成的水平最高、最为全面的自贸协定之一		
中国—澳大利亚自贸协定	2015年6月、《中国一澳大利亚自由贸易协定》签署、2015年12 月 2011年效 涵盖货物贸易 服务贸易与投资 是我国首次与 经济总量较大的发达经济体谈判达或自贸协定,也是贸易投资自 由化整体水平最高的自贸协定之一 【拓展视		
中国一韩国白贸协定	2015年6月、《中国一韩国自由贸易协定》参署、2015年12月20日生效是东北亚地区的第一个自贸区、有利于促进区域经济一体化和仓康产业链的融合		

(资料来源:根据公开资料整理、资料截至2015年6月。)

11.1.3 世界典型的自由贸易区

- 1. 北美自由貿易区 (North American Free Trade Area, NAFTA)
- 1) NAFTA 的产生

北美自由贸易区由美国、加拿大和墨西哥 3 国组成,三国于1992 年 8 月 12 日就《北美自由贸易协定》达成一致意见、并于同年 12 月 17 日由三国领导人分别在各自国家正式签署-1994 年 1 月 1 日,协定正式生效、北美自由贸易区宣布成立。

- 2) NAFTA 的发展历程
- (1) 美加自由贸易区的建立 1985年3月,加拿大总理马尔罗尼在与美国总统里根会听时,首次正式提出美、加两国加强经济合作、实行自由贸易的主张,于1987年10月达成了协议,1988年1月2日,双方正式签署了《美加自由贸易协定》 经美国国会和加拿大联邦议会批准,该协定于1989年1月生效。

《美加自由贸易协定》规定在10年内逐步取消商品进口(包括农产品)关税和非关税壁垒、 取消对服务业的关税限制和汽车进出口的管制、开展公平、自由的能源贸易。在投资方面两 国将提供国民待遇、并建立一套共同监督的有效程序和解决相互问贸易纠纷的机制。另外、 为防止转口逃税、还确定了原产地原则 美、加自由贸易区是一种类似于共同市场的区域经济一体化组织、标志着北美自由贸易区的萌芽。

- (2) 北美自由贸易区的成立。由于区域经济一体化的蓬勃发展和《美加自由贸易协定》的签署、墨西哥开始把与美国开展自由贸易区的问题列上了议事日程。1986年8月,两国领导人提出双边框架协定计划,并于1987年11月签订了一项有关磋商两国间贸易和投资的框架原则和程序的协议。在此基础上,两国进行多次谈判,于1990年7月正式达成了美墨贸易与投资协定(也称"谅解"协议)。同年9月,加ອ大宣布将参与谈判。一国于1991年6月12日在加拿大的多伦多举行首轮谈判,于1992年8月12日达成了《北美自由贸易协定》该协定于1994年1月1日正式生势。北美自由贸易区宣告成立。
 - 3) NAFTA 发展对跨区域合作的启示
- (1) 区域合作能使发达地区保持国际竞争力 发达地区想要保持较强的国际竞争力,最重要的是使本地区、直处于国际经济发展的主流地位,极力避免边缘化。保持区域经济的主流地位就必须融入某个区域一体化组织并尽量在这个大区域中占据重要地位或者核心地位。 在我国的跨区域合作中,如泛珠三角区域合作,通过由粤港澳合作形成的大珠三角发达区域的主导和带动,使自己在经济一体化中继续保持和提升国际竞争力
- (2) 区域合作以经贸为主、通过协议循序渐进发展 北美自由贸易区由于是在发达国家与发展中国家建立的自由贸易区、有关协议国对实现区域内自由贸易采取了以合作协议来逐步推进的方式 各协议国签订了大量的双边和多边协议、如消除关税和削减非关税整全、开放服务贸易、便利和贸易有关的投资、以及实行原产地原则等 考虑到不同国家的发展水平、主要协议条款规定在10年内逐步消除所有贸易和投资限制、对几个敏感行业的过渡期为15年。这个复杂的国际协议框架提供了一整套的规则和制度框架来管理二国之间的贸易和投资关系、同时提供了吸纳新成员和采用新的争端解决程序的机制、这是先前其他国际经济协定中都不具备的。这样一种事先确定制度和活律框架的合作、对视国的野区域合作是有借鉴意义的
 - (3) 区域合作注重产业一体化中的分 1.协作 北美自由贸易区的成立、将美国、加拿大和墨西哥共同纳入一个产业一体化中的分 1.协作体制 最明显的是加拿大的原材料、墨西哥的劳动力与美国的技术管理相结合、形成了以美国为轴心的生产和加工一体化。其中美、加生产一体化主要表现为水平的产业内分 1. 如两国在飞机和汽车制造、钢铁、食品加工、化学品和布料加 1.业等方面形成了更密切的产业内联系 而美墨生产一体化的行业主要集中在电器、汽车和服装这几个行业、带有明显的垂直的产业内分 1.的特点,主要是美国将零部件这到墨西哥加工后再返回美国、这种产业一体化中的分 1.协作体制使各国的产业优势得到更大的发挥、这对我国的跨区域合作是很有启示的。
 - (4) 虽然对相对落后地区有一定扶持,但对消除贫困不成功 北美自由贸易协定注意到各国经济发展水平的不同、在合作协议中也有对相对落后的国家的产业提供保护和一定的扶持,但对墨西哥这个发展中国家来说。北美自由贸易区的发展对消除贫困来说。并没有提供帮助 据有美数据显示、十年来墨西哥的贫困问题不仅没有解决,反而更加严重 当然,墨西哥的贫困问题并不一定是 NAFTA 带来的后果,但这一机制中缺乏对解决贫困问题的协议 却是事实 这和欧盟不问,欧盟内部由于建立了消除地区差距和贫困的机制,较好地解决了此类问题 而这一问题是我国在建立跨区域合作组织中应该考虑的
 - 2. 中国一东盟自由贸易区 (China-ASEANFree Trade Area, CAFTA)
 - 1) CAFTA 的产生

中国一东盟自由贸易区是中国与东盟十国组建的自由贸易区 2001年11月,中国与东盟各国领导人共同决定在十年之内建立"中国一东盟自由贸易区" 2002年1月,朱镕基总

理和东盟 10 国领导人共同签署了《中国一东盟企面经济合作框架协议》(简称《框架协议》)、标志着中国与东盟的经贸合作进入了一个新的历史阶段 2004 年 1 月,《中国一东盟全面经济合作框架协议货物贸易协议》正式签署、协议规定从 2005 年 7 月 20 日起、中国与东盟开始全而关税减让。2007 年 1 月 14 日,在非律宾举行的第十二届东盟峰会上,中国与东盟领导人共同签署《服务贸易协议》 2009 年 8 月,中国与东盟签署了自贸区《投资协议》 2010 年,中国与东盟を成员、即文莱、印度尼西亚、马来西亚、指律宾、新加坡和泰国建成自由贸易区

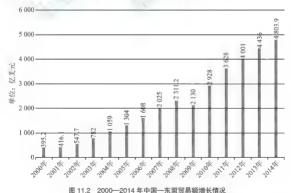
2) CAFTA 的发展讨程

(1) 启动并大幅下调关税阶段(2002—2010年)。自 2002年 11 月双方签署以中国一东盟 自贸区为主要内容的《中国一东盟全面经济合作框架协议》、至 2010年 1 月 1 日、中国对东 盟 93%产品的贸易关税降为零。

- (2) 全面建成自贸区阶段(2011—2015年) 东盟越、老、柬、缅四国与中国贸易的绝大多数产品亦实现零关税、与此同时、双方实现更广泛深入的开放服务贸易市场和投资市场
- (3)自贸区巩固完善阶段(2016年后)促进中国、东盟之间的企业对话与合作;促进中国与东盟之间的贸易与投资联系;促进各自国家的经济发展和中国一东盟自由贸易区建设

3) CAFTA 取得的成效

自 2002 年 11 月中国与东盟签署的《全面经济合作框架协议》,设定 2010 年中国和东盟将全面建成自贸区的目标以来、双边贸易发展迅速、从 2003 年的 782 亿美元、迅速增长到 2008 年的 2 311 亿美元、年均增长 24.2%。我国从东盟的第六大贸易伙伴成为第三大贸易伙伴。东盟从我国第五大贸易伙伴上升为第四大贸易伙伴。随着双边贸易的快速增长、我国与东盟相互投资的规模也不断扩大。 东盟对我国实际投资额从 2003 年的 29.3 亿美元借长到 2008 年的 54.6 亿美元。同时,我国对东盟的投资从 2003 年的 2.3 亿美元,增长到 2008 年 21.8 亿美元、增长近九倍 2009 年、因全球经济危机造成双边贸易赖略有下降、但 2010 年再次回到高速增长轨道。图 11.2 显示了中国与东盟的贸易增长情况。



2 2000—2014 年中国—示血贝勿飯增入 pol. [音科表源: 商务部《中国商务年鉴》(历年)。]





2010年1月1日,中国一东盟自贸区全面建成,中国和东盟六个老成员(即文莱、菲律宾、印尼、马来西亚、泰国和新加坡)之间有超过90%的产品实行零关税。中国对东盟平均关税将从目前的9.8%降到0.1%,东盟六个老成员对中国的平均关税将从目前的12.8%降到0.6%。自贸区建成以来,双方贸易投资增长加

快, 经济融合程度加深。2010年上半年, 中国对东盟新增非金融类直接投资金额 12.2 亿美元, 同比增长 125.7%。东盟已成为中国企业赴海外投资兴业的主要目的地之一, 未来还有很 长游力。

4) CAFTA 发展的启示

(1) 双方的贸易将有更大的增长,贸易结构进一步合理化。随着人世后中国的产业结构 调整和经济增长加快,特别是中国的制造业将会有快速发展,将带动对能源和原材料需求 的增加。由于劳动密集型产业在中国占很大比重,而这一产业多为对原材料和中间产品的加 几,这将导致相关原材料和中间产品进口的增多。

作随着双边贸易的增长、贸易结构也将进一步优化、各国具有比较优势的产品相互出口 增多。机中产品特别是高新技术产品的比重将会有明显增大

- (2) 双方的相互直接投资将逐步扩大 尽管目前东盟和中国都不是对方投资的主要市场, 特别是中国对东盟的投资更少,但随着双方市场的进一步开放,投资壁垒的逐渐消除,相互 投资将会增多。中国实施"走出去"战略,海外投资是重要的措施,投资的重点区域今后首 先将是东南亚国家,特别是周边的越南、老挝、柬埔寨和缅甸等东盟新成员国 随着中国电 信、金融、保险和服务业的开放, 些较发达的东盟成员国也将扩大对中国的投资
- (3) 经济合作领域将日益拓宽 随着双方自由贸易区协定谈判的正式启动和实施、双方的经济合作将进入一个全面深化发展的新阶段、服务贸易的比重将进一步加大、投资合作方式将更加多元化。另外、金融和科技领域的合作将会全面展开、特别是随着《清迈协议》的实施和"电子东盟"的启动、中国与东盟在金融、保险与电信领域的合作将更大规模地展开基础设施的合作决伐也将加快、同时将带动相关次区域经济合作的进展。农业、环境保护、能源、知识产权及企业之间、特别是中小企业等方面的合作也将启动、并推动相关领域的发展和合作。

11.1.4 自由贸易区与区域物流的相互促进

20 世纪 90 年代以来,自由贸易区的发展形势非常迅猛,在全球范围内其数量已经达到数十个 本书第一章迷及,自由贸易区足区域经济一体化的一种主要形式,自由贸易区的迅猛发展标志着区域经济一体化进入快速发展的轨道。区域经济的发展带动了区域内贸易量的增长,从而产生了巨大的区域物流的需求,由此,在区域经济一体化的进程中,区域贸易和区域物流形成了相互依托,相互促进的紧密关系。

- (1) 区域经济发展会带动区域贸易,区域贸易发展后,区域物流伴随其发展。区域物流能力和水平的提高,可以降低资源配置的物流成本,降低区域经济发展中的交易成本,从而促进贸易和经济的发展。区域经济、区域贸易和区域物流三者之间互为因果、相辅相成
- (2)区域贸易和区域物流具有互补性、从贸易理论分析、区域物流属于服务贸易领域。 区域经济一体化直接带动了货物贸易和投资的增长,进而带动了服务贸易的增长。物流服务 于货物贸易、货物贸易促进物流发展。

- (3) 区域一体化经济大多因为地理位置、交通运输条件、民族习俗和文化、资源状况、经济基础、人才技术等多种因素而形成、这些因素是共同促进货物贸易和物流发展的要素
- (4) 区域贸易和区域物流可以优先于多边贸易和全球物流的发展。区域内的成员因为地理、社会、文化、历史等因素比多边国家的贸易自由化更容易取得进展、因此在全球多边贸易谈判进展困难的情况下,自由贸易区的发展却如火如荼。另外、区域内的地理相邻性使得区域物流的管理比全球物流更便捷。区域物流系统的建设也更有效率

因此,在重视国际物流管理水平的前提下,有必要对区域物流进行单纯的分析和讨论。

11.2 国际区域物流的概念与特征

经济全球化背景下,由于各地区在资源禀赋和发展水平上的差异。 "些区域性经济组织 应运而生。这些区域经济组织中影响较大的有欧盟、北美自由贸易区和亚太经济合作组织 等。这些经济合作组织的建立与发展,促进了区域经济与贸易的发展,同时电推动了国际区域物流的发展。国际区域物流是伴随国际贸易的发展而发展起来的,是指国际贸易中区域之 的及区域内部的一切物流活动。国际区域物流对于提高地区企业物流活动的效率,保障居民 的生活水平和保护环境具有重要作用。

11.2.1 国际区域物流的概念

国际区域物流是指国际贸易中区域之间及区域内部的 切物流活动,包括运输、仓储、装卸搬运、流通加工和信息传递等功能实体性的流通、以及物流过程中各个环节的货物运动 它侧重于城市之间、城乡之间的从供应者到需求者的物流的运输与集散一体化的过程、目的是运用区域概念和战略的手法解决有关大范围物流的各种主要问题,实现区域物流的最佳化。

国际区域物流是国民经济活动的动脉,是连接生产和消费的纽带,它的发展有利于构筑 货畅其流、方便及时、经济合理、用户满意的社会化物流体系 深化国内外区域物流合作已 经得到了国家的高度重视,并写入政府的重要文件之中。

2014 年,我国政府明确提出"一带一路"区域发展战略、即建设"丝绸之路经济带"和"21世纪海上丝绸之路""一带一路"描绘出一幅从波罗的海到太平洋、从中亚到印度洋和波斯湾的交通运输经济大走廊,其东西贯穿欧亚大陆,南北与中巴经济走廊,中印孟缅经济走廊相连接的新蓝图"一带一路"地区覆盖总人口约 46 亿,超过世界人口 60%,GDP 总量达 20 万亿美元,约占全球 1/3 根据世界银行数据计算,1990—2013 年,"一带一路"相关65 个国家的对外贸易和对外直接投资的年均增长速度分别为 13.1% 和 16 5%、均高 F同期全球贸易,跨境直接投资年均增长速度的 7.8% 和 9.7%。 2015 年,我国同"一带一路"将线国家进出口贸易总额近 1 万亿美元 "一带一路"是多边区域合作与发展机制、与自由贸易区(FTA)相互补充促进,将会促进我国区域经济和区域物流的发展。

① 世界银行数据库, http://data.worldbank.org.cn/





"一带一路"战略给新亚欧大陆桥物流带来的机遇



"一带一路"是我国政府提出的区域发展战略、致力于亚阶非大陆及附近海洋的互联互通、 建 上和加强沿线各国互联互通伙伴关系。构建全方位、多层次、复合型的互联互通网络。实现 A线各国多元,自主, 平衡, 可持续的发展 "吹亚大陆桥是连接欧州与亚洲两侧海上运输线的 除下铁路运输通道 新亚欧大陆桥。是指经我国降海铁路、广新铁路与哈萨克斯坦铁路接轨的 亚欧大陆桥、星亚欧大陆桥东西最为便捷的通道 "一带一路"战略的实施将给新亚欧大陆桥物道带来重要

发展机遇, 1 随着经济技术合作的深化、大陆桥物造的量和质公大幅提升分明之路经济带建设、以综合交通通道为 展开空间、依托沿线交通基础设施和中心城市,对城内贸易和生产要募进行优化配置,这其中物流,入流、 资金流、信息充的有序流动。对大陆桥物流是利好

2. 贸易投资便利化会使大陆标基础设施建设得到快速发展

-是铁路基础建设 新丝绸汇路终下带正在谋划四大跨道高铁 计划中的欧亚高铁从伦敦出发、经巴 黎、柏林、华中、基辅、过莫斯和后分成两支、一支入哈萨克斯坦、另一支墨指迅东的哈巴罗夫斯克、之后 进入中国境内的两州里 高铁建设增加了大陆桥运输的下力、即便主要引于客运。但其释放出来的运业将暖 解大陆桥运输长期存在的压力 2014年上半年,中巴两国几首共同见证了《中国和巴基斯坦关于拉合尔轨道 交通催线项目的政府司框架协议》的答案 二是图区建设 2013年9月, 习近平王常提出物建绘绸之路经济 帮的海冲引结束。在哈延克斯坦、丝绸之路经济带第一个合作项目---中哈(连云港)物流合作基地项目在中 哈两国元首的见证下答署 2014年5月20日,在上海、两国元首投下启动按钮、中岭(连云港)物流合作基 嫩项目 - 期正式 启利 三星贸易投资便利休会促进更多的大陆标准验设施的垃圾投资 一直围摇我围大钻桥 物流运输的阿打上口和霍尔果斯口岸哈萨克斯坦梅芬能力不足所压你的问题。在线绸之路经济管建设的大战 略下,可能获得最终解决。

3. 促进南亚大陆桥加快建设

丝绸之路经必带地域 [7] 副、完丰富的自然带质、时产带质、贮原等质、特别是南亚地区、近年来与我国 的合作不断深化 今后中巴经辛走廊、中籍盖印经冬走廊的建设将促进中国与南亚地区的经济合作。推动各 国经济发展 中亚、南亚地区随着丝帽之路经济带建设的深化。会催生物流业的跨越式提升发展,因而自然 推进南亚大陆桥加快建设。与此同时。中国西部地区公路运输迎来机遇。

4. 促进基航企业服务"一带一路"战略、多式联运模式发生变革

随着"一带一路"战略的实施、巷口、气运企业会制定一系列服务"一带一路"战略的制度,更新和完 善服务大陆桥物质运输的措施 与此同时,以甚口为基础的悬铁联云等多式联云体系也会日臻完善。并进一 步促讲多式联运模式发生变革 比如,延伸大陆桥车桥头逐至日韩、建立日韩至中国的铁路轮渡、日韩货物 到达中国东部沿海港口以后火车直接上桥运输

「资料来源, 除习军, 国家"一带一路"战略, 亚欧大陆桥物点业的机遇与挑战[J], 开发研究, 2015(1)]

11.2.2 国际区域物流的特征

国际区域物流在很大程度上指的是地区物流、地方物流、具有以下基本特征。

1. 空间资源分布的差异性

空间资源分布的差异性是形成区域物流的经济基础。空间资源包括自然资源和社会资 源。自然资源是天赋的。如土地、河流、海洋、森林、矿产、水源等、并非人力所能轻易改 变; 社会资源指劳动力、资金、科技教育、各种知识、经营管理、文化习俗、风土人情乃至 思想观念等,是在长期历史过程中形成的,各地都有自身的特殊性 每个不同的区域都具有 由特定的自然资源和社会资源构成的空间资源、任何一个国家或地区的空间资源分布不可能 完全等量 均质 因而区域物流表现出巨大的差异性和多样性

2 物流发展程度的差异性

物流发展程度的差异性是划分物流区域的重要标准 物流服务水平与社会经济发展程度 密切相关,因此,物流区域的划分主要根据经济发展程度来确定,而经济发展程度又主要考 察 GDP (GNP) 人均 GDP 财政收入 (人均财政收入) 固定资产投资规模 社会消费水平。 劳动生产率等经济指标。现实中、经济发展程度相差悬殊的地区将形成各自不同的物流区 域、即在一个物流区域内部、物流在不同地方的发展程度是相近的、而不同的物流区域其物 流发展程度往往差距很大。

3. 物流利益的相对独立性

区域物流作为区域经济大系统的子系统,是相对独立的经济利益主体、每个区域或地区 都有其自身的经济利益 区域物流的形成与物流水平的提高是区域经济利益的反映。因而, 区域之间的物流竞争是合理的、符合市场经济发展要求、有利于提高整个国民经济发展水 平, 应当受到鼓励, 保护和正确引导。但在一国之内, 区域物流应当接受国家宏观调控, 相 互之间的支持和帮助也是必要的。

4 物液系统的穿敷性

区域物流内部由于自然资源基础和社会资源现实的不同、形成了自身的物流系统、而且 具有一定的完整性 每一个区域物流都追求区域内各种物流活动结构上的合理组合与功能上 的互补配套、对区域内外资源进行调剂余缺、优化配置、从而推动区域整体物流的增长与发 展,产生任何单一经济组织都无法取得的物流效果。因此,尽管不同区域物流系统内涵和完 整性有所不同,区域物流实质上是由区域内各种物流活动相互联系、相互制约而形成的具有 自身结构和功能特色的物流系统。

11.3 我国发展区域物流的意义与作用

在区域经济一体化的背景下,区域物流成为现代物流发展中的一个重要领域,受到全世界 的广泛关注。区域物流是指区域范围内的一切物流活动、包括运输、保管、包装。 装卸、流通加工和信息传递等功能实体的流动以及物流过程中各环节的物品运动。 区域物流的发展对提高区域经济运行质量、促进区域经济协调发展具有重要作用。



【拓展视频】

我国发展区域物流的意义 11.3.1

1. 有利于实现区域物流的集聚效应

区域物流能够把区域内的各种商品进行集中,这里说的商品集中可以是实物的集中、也可 以是信息的集中,即区域物流不但是一个商品源、也是一个信息源。同时区域物流能把物流企 业集中,形成合理化竞争,发挥整体优势和规模经济效益,向专业化、深度化发展 这样可以 大大降低交易成本、具体表现为降低寻找合作伙伴的成本、获得各种服务信息的成本等。

2. 有利于实现区域物流的扩散效应

区域物流是跨区域物流或国际物流的有机组成部分。是不同区域间流通的窗口。且体表

现为实物流动的辐射、信息流的辐射、资金流的辐射等、区域物流中心城市作为一个地区的 代表、与区域外部企业进行谈判、交易等一系列活动。区域物流把混乱无序的交易关系转换 为有机的稳定交易网络、不但发挥了规模经济效益、降低了交易成本,而且增强了信用体系 的建设。

3. 有利干实现区域物流的前向效应

区域物流产业的前向效应通常是指区域物流产业的发展将促进物流装备制造业、物流系统业、物流新工艺和新技术的发展,提高物流活动的效率,促进物流产业优化,潜在地增进经济发展。

4. 有利于实现区域物流的后向效应

区域物流产业的后向效应是指区域物流产业的发展将带动公路、铁路、航空、管道、仓储、通讯等区域物流业的发展、进而拉动材钢铁、煤炭、水泥和制造业的需求

5. 有利于实现区域物流的旁侧效应

区域物流产业的旁侧效应是指区域物流产业的发展将对所有区域的商业、供销、粮食、 外贸等行业乃至区域内所有行业的供应、生产、销售中的物流活动产生积极影响、从而提高 区域内各类经济活动的效率。

由此可见,区域物流的发展对区域产业结构升级有直接的影响,一个发达的经济区域必 然存在完善的区域物流产业结构,形成区域支柱产业

11.3.2 我国发展区域物流的作用

1 区域物流中心增长极的作用 1

根据美国经济学者赫希曼在"核心一边缘"理论中提出的观点、经济进步并不会同时在每个地方出现、而是在一个或几个区域经济实力中心(增长极)首先发展 然而、经济进步一旦出现、其巨大的经济推动力将会使经济或长国绕最初的增长极而发生集中 因此、在发展过程中、增长极的出现意味着经济增长在国际或区域之间的不均衡。而这种不均衡会使增长地区对落后地区产生消滴效应和极化效应。其中、涓滴效应主要是指通过增长地区对落后地区购实力与投资的增加、并借此问落后地区扩散技术、增加落后地区的生产,提高其技术水准、带动经济增长。极化效应则是指由于增长地区生产效率较高、生产者可通过竞争使落后地区经济萎缩。在最初阶段、"报"的累积性集中增长会扩大核心增长区与边缘落后地区之间的差距。但就长期而言、一旦核心区域不断地扩大及广商不断地集聚、将会产生"集聚不经济",进而保使厂商分散、将经济路长的力量转到其他区域、促进港后区域的发展

2. 区域物流产业的带动作用

现代物流业是一个新兴产业、本身具有很大的发展空间 同时,它还对其他产业的发展 具有极强的关联与带动效应 从前向效应看,现代物流业不仅涉及所在区域的水路、公路、 铁路、航空、管道、电信等基础设施的建设行业;还涉及交通、运输、仓储、包装、通讯等 的设备制造和经营业、从后向效应看,现代物流业涉及所在区域的农业、1.业、商贸业、邮 政、外贸等牛产和服务行业;从旁侧效应看,现代物流业涉及金融、保险业和政府的税 收、海关、检验检疫等管理部门以及人民生活质量等 现代物流业几乎与区域的所有其他产

姜华,区域物流对区域经济发展的影响[J].发展研究,2005(12): 12-14.

业和部门相关联 发展现代物流不仅能有效降低所在区域其他产业的经营成本、提高效率、而且能促进和诱导许多关联产业的发展、包括与物流相关的新技术、新材料、新能源、新装备等新兴工业的发展、并带动区域产业结构的调整和完善事实上,现代物流业在区域发展中所起的积极作用、已为发达国家的实践所证明 如美国物流业规模已达到9000亿美元、几乎是高技术产业的两倍、占美国国内生产总值的10%以上;日本在近20年内,物流业每增长26个百分点、经济总量就增加1%。

3. 区域物流网络的扩散效应

根据瑞典经济学家缪尔达尔在循环累积因果关系理论中提出的观点,区域发展的不平衡主要是市场力量发生作用的自然结果 在繁荣地区,由于经济活动的集中会提高生产效率,因而市场力量将促使经济活动更加集聚,导致报酬递增 由于经济集聚,繁荣地区将会持续累积而快速成长,同时又带来两种效应。扩散效应和回流效应 其中,扩散效应是指繁荣地区向落后地区购买原材料及农产品,促使落后地区收入水准提高,经济开始发达,再对其增加投资,输出技术而使落后地区受益。即资金和技术由中心向外围移动;同流效应是指落后地区的资金、劳动力等生产要素遵循价格定律中生产要素的收入高的地方移动的规律,由增长级慢地区流向增长迅速地区,即资金和劳动力由外围向中心移动 区域物流的发展一方面会产生扩散效应,同时也会产生可流效应

4. 区域物流对区域贸易的拉动作用

目前,我国也已经形成了几个经济发达地区 如以上海为龙头,包括南京、宁波、杭州等在内的长江三角洲地区;以北京为核心、北京、天津、廊坊、塘沽以及保定在内的华北经济阁地区,以广州和深圳为中心的珠江三角洲地区、 这些地区经济获得发展的原因既有共性,又有个性 就其共性来说,都是物流基础设施好、靠近海港、以港口为起点,形成扇面或条带形经济阁、长江三角洲区域经济的发展是以上海为龙头 作北的经济阁,虽以北京为主,但天津港的作用不可低估一广州一带的经济发展,除了广州港外,还依靠香港的支撑由此可见,在区域经济形成过程中、海港、公路、铁路等物流设施是基础 区域物流水平的提高对区域贸易和区域经济发展具有直接的拉动作用。



京津冀区域物流的发展

京准载地区是我国经常较发达的地区之一, 外向整径, 客发达, 与长 · 角和珠 · 角地区形成引领中国经常发展的三般。2014年,区域人均生产总值达 24.35 万亿元, 区域进出口总额达 6 088 亿美元。

京津蘇地区作为我国经济发展的第三模、物观历场潜力巨大、物观发展水平层全国前的 2006—2014 年,京津冀地区的交通运输。仓储和邮政业增加值的年均增长率为 12.08%。2014 年, 还到 4 191 万亿元同年, 设规区的货运量为 29.2 亿吨、2006—2014 年期间的年均增长率为 7.23% 同年, 波规区机场经邮吞 吐量达多 216 6 万吨, 占全国机场保邮吞 吐量达多 216 6 万吨, 占全国机场保邮吞吐量的 16% 该域区拥有大津港、秦皇岛港、唐山港和黄蓉港 4 个货物吞吐量超亿吨的大港、2014 年, 4 个港口的货物吞吐量占全国丹海港口货物吞吐量的 13.4% 天津港是北方的综合性港口、2014 年, 银份吞吐量达到 5.4 亿吨,在世界港口中排各蒂四, 梁装箱吞吐量为 1 400 万 标册,世界排各第一位 唐山港是能源和原材料等大家货物运输的重要等点、2014 年,以 5.01 亿吨的货物 吞吐量最全滤淋口的露五位。

京建冀地区物质园区及物域中心建设成果显著 仅以保税物库力例, 北京拥有天竺综合保积区和北京 经济技术开发区保积物质中心等具有保和功能的物质园区。天津市的东疆保积基区、落曲新区综合保积 区、开发区保积物质中心等设立有多种类型海关特殊监管区、实现了海陆空重点物质园区保税、物质功能 一体化 河北省正定空港, 百家庄与陆港自动保险物质中心建设, 为开展国际保税物质业奠定基础

2015年4月审认通济的《京津董内司发展规划哪要》、把推动京康董协写发展上升为国家战略、京康董 区域物质 - 体化将非来重要的发展机遇 点建整区域物系络在口管火桶关联动发展、交通基础设施互联互 诵, 淋口一体化整合以及物治闭区协同发展等方面大有作为

2015年4月21日,中国(天津)自由贸易试验区正式挂罐成立。天津自贸区的裁略定位将挂钩京津冀 ■為為■ 协同发展、借"一带一路"契机服务和带动环型海经序、突出航运、打造航运税收、航运金融 等特色, 着力打造成为北为国际航运中心和国际物质中心, 在国际船舶台记制度, 国际航运税 收、机运金融和各和租赁业务四个方面的政策引新试点 天津自贸区的成立名将促进京津渡区 【拓展视器】 域国际物流的发展。

(资料来源:根据国家发改委经济运行调节司,南开大学现代物流研究中心,中国现代物流发展报告 2015[M]. 北京,北京大学出版社,2015.)

本章小结

世界贸易组织 (WTO) 及其前身关贸总协定 (GATT) 关于自由贸易区的定义, 在关贸总协 定 (GATT) 第 24 条第 8 款申有相关规定。所谓自由贸易区 (FTA、Free Trade Area) 是指"由 两个和两个以上关税领土所组成的。对这些成员领土间的产品的贸易。已实质上取消关税或 其他贸易限制的集团"

自由贸易区的产生和迅猛发展有其深刻的历史。经济、政治、文化原因。与多边贸易体 制相比,区域内国家易上就自由贸易区法成协议并产生实效。我国在积极推动 WTO 框架下 的多边贸易自由化的同时,也积极推动自由贸易区的建设 自由贸易区促进了区域经济的发 展、区域贸易和区域物流互为因果、相辅相成

国际区域物流是指国际贸易中区域之间及区域内部的一切物流活动,包括运输,仓储、 装卸搬运、流通加工和信息传递等功能实体性的流通以及物流中各个环节的货物运动 国际 区域物流是国民经济活动的动脉、是连接生产和消费的细带、它的发展有利于构筑货畅其 流, 方便及时, 经济合理, 用户满意的社会化物流体系。国际区域物流具有空间资源分布的 差异性、物流发展程度的差异性、物流利益的相对独立性、物流系统的完整性的特征

随着经济全球化和区域经济一体化的发展、区域物流已成为现代物流发展的重要领域之 区域物流发展的状况成为区域经济能否持续、快速、稳定、健康发展的重要因素之。 区域物流的发展有利于实现区域物流的集聚效应、扩散效应、前向效应、后向效应和旁侧效 应 同时,区域物流的发展对于区域物流中心增长极的形成、区域物流产业的发展、区域物 流网络的扩散效应的实现和区域贸易的拉动具有重要作用



自由贸易区 贸易创造效应 贸易转移效应 国际区域物流

思考题

- 1. 自由贸易区的概念及其作用是什么?
- 2. 我国自由贸易区建设的情况和启示有哪些?
- 3. 北美自由贸易区的发展对我国建设与发展自由贸易区有哪些启示?
- 4. 自由贸易区的形成、发展与国际区域物流的关系是什么?
- 5. 如何理解国际区域物流的概念及其特征?
- 6. 结合"一带一路"战略,分析我国发展区域物流的意义与作用



案例分析

自留试验区辐射带动 对接"一带一路"战略

2016年,广州海关将进一步发挥自貿汰验区辐射带动作用、对接"一带一路"战略,促进南沙、机场和 佛山三大引擎强助发力,支持加工貿易企业延长产业链、提升附加值、增强竞争力、开展国际产能合作,更 对地服务国家促进加工貿易创新支展战略 同时,还将加大 AEO 认证力度,拓展"一带一路"沿线国家关 除合作

1. "粤港跨境货栈"延伸物流终端

2015年,广州海关创新监管推动自贸试验区建设发展、除复制推广海关总署推出的11項自贸试验区海关监管创新制度外、在自贸区南少片区陆续推出口岸查验配套服务费改革、"粤港跨境货粮""互联网+易通关"等8項再创新制度。

"粤港跨境货栈"項目是实现香港机场与南沙保税港区物流园区一站式空、陆联运的一种新型物流经营 模式、相当于将香港空运货站货物的收发点延伸至南沙 据有关方面统计,目前香港有超过70%的空运货 物是以跌江三角湖为表源地或目的地,华2014年,香港空运服务有限公司处理航空货物航达5万多吨

以往、货运代理需要把货物从券卷机场提回仓库,甚至再派达到券卷本地仓储运输代理仓库后才能安排 转关运输,涉证类货物更需在券卷等特通少2-3 天获保持可证后才能安排转运 在"粤港跨塘货栈"模式 下, 存头歪加"粤港两地海关监管互认""即境快速通关""智能化卡口验故"等便利措施。货物运抵券卷机 场后,可以应结模车安排转运至南/保税港区 最大程度降低仓储和物流成本、提高运输按率

2. 国际转运"自助通关"助物流提速

2015年, 为助力广州建成国际航运物流贸易中心、广州海关着力提升通关效率, 发挥卷口货运物流集聚 效应, 支持建设南沙国际枢纽港

国际转运自助通关新模式就是海关提速通关的重要举措。海关利用海基智能化管理系统,通过智能化管理与码头作业数据实时交换、取消了纸本申报和人工审核作业手续,国际转运货物可通过无纸化申报,通关数据自动转接,对链,系统自动审核, 验行, 核锁, 套頭 24 小卧全天锋自动通差

广州海关还充分发挥南沙保税港区和机场综保区的引擎驱动作用、完成首架以保税触崇租赁方式进口飞机办理快速超天手结、实现了广州飞机融资租赁业务的"客的灾破" 支持广州港集团以南沙海港作为ß港、在周边酿造建立"无水港"、促进内陆地区建立具有"一站式"港口服务功能的物流中心。目前已建成10个"无水港"海关还积极参与广州"港口城市联盟"计划,加强与联盟港口的通关协作,南沙对乃陆腹地和国际航运动流吸引力和带动力更加明显,自贸试验区功能优势得到辐射拓展 目前,南沙港已有国际航线 63条、港市成为选集构河、贯通海上整侧工路的航运新程组

2016年,广州海关将加快推进"粤港跨境货栈"项目软硬件设施升级、全力推动南沙汽车和散货业务发



展,推动"启运基退税"政策落地 继续落实"全链条智能化物流监控模式"改革,推动旅客智能分类便捷 通关改革、换件智能一体化监管改革 推动自贺试验区南沙片区与机场综保区在海关政策功能、业务监管、 信息平台等方面的联动发展。推动南沙保税基区、机场综保区设好二期规划建设和繁合创新

(資料来源: 海关总署, http://www.customs.gov.cn/, 2016-01-25.)

思考题:

- 1. 自由貿易区的国际物流有哪些特点?
- 2. "一带一路"战略给国际物流带来哪些机遇与挑战?
- 3. 实现自由貿易区建设与"一带一路"战略的对接、发展国际物流具有什么样的地位和意义?
- 4. 广州海关为提高通关效率做出了哪些努力?还有哪些机构需要提高效率?



第 12 章 国际物流规划 与管理

【教学要点】

知识要点	掌握程度	1 相关知识 (2)	应用方向
国际物流规划与、战略	李桥	国际物流战略规划的层次 国际物流战略规划的领域 国际物流战略的目标 国际物流战略的框架	国际物流战略规划
国际物流服务 管理	学挥	国际物流服务内容 国际物流服务水平	国际物流服务水平的确定
国际物流质量 管理	理解	国际物流质量管理的衡量 国际物流质量管理的途径	国际物流质量管理的衡量
国际物流成本 控制	掌握	国际物流成本控制的方法 国际物流成本控制策略	国际物流成本的控制策略
国际第三方物流	理解	国际物流服务提供商	国际第三方物流的经营





苏宁的物流战略

年,已经成为年销售收入超过3000亿元人民币的中国最大的企业 这家互联网零售企业目前在中国和日 本拥有两家上市公司, 员工 180 000 余人, 是中国最具价值的 医联网零售品牌, 在《中国 500 最具价值品 牌》(2015年度)排行榜上、苏宁以1167.81 亿元的品牌价值。位居排行榜第13位

苏宁的战略构想是、定位于"店商+电商+零售服务商"。立足线上和线下两大平台、开放物流、食 融和数据等核心资源、服务干上游供应商(生产商、批发商和零售商); 整合各类实体产品、内容产品和服 务产品,服务于下崞消费者(个人、家庭和企事业单位) 在线上,苏宁以苏宁易购(suning com)为平台、 发展电子商务,在线下,拥有苏宁(Suning)和乐购仕(Laox)两个品牌,在中国大陆、香港和日本等700 多个城市拥有 1800 多家连锁底。

物流是零售业发展的基础能力 苏宁集团副董事长孙为民对创业初期苏宁家电物流作业之艰辛有善 刻骨铭心的记忆:"当时都是大大小小的电器、品种多且量又大。大家经常是累得人仰马翻 我们再下死 命令说完成多少增加奖励,都是有人干得动的"这或许是鼓励苏宁人坚决发展物流业务的原动力 苏宁 先后在南京、杭州、北京等地开发建设了现代化物流基地。2013年2月、在接受路透社采访时、孙为民 透露: 未来三年公司将投资 180~220 亿元人民币发展物流项目、将打造 60 个区域性物流终端。10 多个 跨地区分拣中心及多个中转点等。

2014年2月,苏宁正式成立物流公司,标志着物流业务由成本中心转变为利润中心,在物流服务领 城创造新的盈利增长点 苏宁物流的发展目标足成为第三方物流平台,加速将资源向社会开放 2015年1 月, 苏宁决定在南京物底中心的基础上建设全球最大物底中心 这座自动化仓库占地 20 万平方米, 投入 使用后,该物流中心存储能力可达到 2 000 万件商品。且发货量 181 万件 由于高度自动化,人均 1 小时 就可以完成1200件货物的出库。

在苏宁收购日本第二大家电零售企业乐购仕(Laox)之后,整合海内外零售物流就是苏宁一直追求的 目标 2014年2月 苏宁兹得了国家邮政局颁发的国际快递业各经举许可。成为国内电商企业中第一家 取得国际快递业务经营许可的企业 这为苏宁实现海内海外、线上线下全方位电商和物流提供了契机 获得国际快递经营许可后、苏宁勾画出一个新的业务蓝图, 电商平台上的第三方商户包括跨境电商的商 品可直接入库,通过苏宁的国际快递转运业务和快递服务。为商户和个人消费者在全球范围内提供门到 门服务的国际快递服务

目前,苏宁已经建立覆盖全国的物流网络,实现主体化存储、自动化拣选、可视化配送、进一步完善 跨境物流和农村物流,重点突破航空物流、冷链物流、为开放平台商户、上游供应商和社会用户提供安全、 ■ 製器 ■ 高效的物流服务 在跨境电商物流方面, 苏宁开发了保税集货、保税备货、国际决件、保税负 邮、邮政小包等服务、完成了海外代收、国际转运、保税仓管理和报关报检的业务能力建设 出口电商物流业务也成绩斐然、已经布局美国两部(洛杉矶)、日本、韩国、中国香港的海外仓、

【拓展视频】 承担苏宁海外采购中心和海外仓商户的仓储、分拣、国际转运功能

(資料来源:根据公开資料整理编写。)

现代物流被喻为企业的第三利润源泉、企业不仅需要在职能层面对物流进行管理、还需 要在综合管理和战略层面对物流做出规划 导入案例中苏宁的物流改革就说明了物流在制造 企业的发展中发挥着重要的作用。同时案例也进一步表明、制造企业的物流改革不是件容易 的事情,需要从战略的高度进行规划与管理、国际物流的规划与企业的战略密切关联,规划 的目标是提高物流服务水平和物流质量水平,并通过成本控制来提高盈利能力。在当前的经济环境下,企业为培养自己的核心竞争力纷纷将物流业务外包,这就需要对企业原来的物流系统进行新的规划和设计。本章就物流规划战略、物流服务管理、物流质量管理、物流成本控制等内容展开讨论。

12.1 国际物流规划与战略

物流规划是物流决策的关键,包括服务战略规划、服务质量规划、服务成本 控制等内容 本节将就国际物流规划的层次、国际物流规划的领域、国际物流战 略的目标和国际物流战略框架进行分析和介绍。



12.1.1 国际物流规划的层次

物流规划是对物流发展进行的规划和设计, 是影响和制约物流发展的战略决策。从范围上看, 它包括国家物流规划, 省物流规划, 市物流规划, 县物流规划, 集团物流规划, 多镇物流规划, 企业物流规划等, 规划需要解决服务目标规划, 服务质量规划以及成本控制等问题 从规划的层次上看, 它包括战略层面, 策略层面和运作层面的规划 这三个层次的物流规划的区别在于计划的时间跨度差异 战略规划是长期的, 时间跨度一般超过 5 年 策略规划是中期的,一般知于1 年 运作规划是短期决策, 是每个小时或者每天都要频繁进行的决策。不同层次规划的典型问题见表 12-1。

战略规划是比较宏观的、方向性的决策,由于数据的局限性,一般只要在合理范围内接近最优就认为规划达到了要求。运作计划要使用非常准确的数据。计划的方法应该规能处理大量数据、又能得出合理的计划。如战略规划可能是使整个企业的所有库存不超过一定的金额或者达到一定的库存固转率,而库存的运作计划却要求对每类产品分别管理。物流战略规划可以用一般化的方法加以探讨。运作计划和策略规划常常需要对具体问题做深入了解

决策类型	战略层次	策略层次	运作层次
选址	设施的数量、规模和位置	库存定位	线路选择、发货、派车
运输	选择运输方式	服务的内容	确定补货数量和时间表
订单处理	选择和设计订单	确定处理客户订单先后顺序	发出订单
客户服务	设定标准	服务策略 服务执行	
仓储	布局、地点选择	存储空间选择	订单履行
采购	制定采购政策	洽谈合同、选择供应商	发出订单

表 12~1 不同层次物流规划的典型问题

12.1.2 国际物流规划的领域

国际物流规划通常需要解决客户服务目标、设施选址战略、库存决策战略和运输战略等问题。物流客户服务是国际物流规划的核心问题、各领域相互影响、相互制约、需要作为一个整体来考虑。如图 12.1 所示。





图 12.1 物流规划决策三角

自营仓储或公共仓储

1. 客户服务目标

物流战略规划的首要任务是确定适当的客户服务水平 物流客户服务水平较低,可以在较少的存储地点集中存货,利用较廉价的运输方式 物流客户服务水平高则会带来物流服务水平的增加 当物流客户服务水平接近上限时,物流成本的上升比服务水平上升更快

2 设施洗址战略

设施选址是指确定在什么地方建立工厂或者服务设施。它不仅关系到建立设施的投资和建设速度、还影响着企业在将来提供产品或者服务的成本、从而影响企业的经济效益。尤其是服务设施选址,还影响到将来面临的需求量的大小。直接关系到营业额的多少。就物流设施选址而言,储存点及供货点的分布构成物流规划的基本框架。包括确定设施的数量、位置和规模,并分配各设施服务的市场范围、从而确定产品到市场之间的线路。好的物流设施选址应考虑所有的产品移动过程及相关成本,通过不同的渠道来满足客户需求。如直接由工厂供货、由供应商或选口供货或经过速定的储存点供货等,这些都会影响分级成本。寻求成本最低的意志分配方案或利润最高的需求分配方法是张址战略的核心所在

3. 库存战略

库存战略是指管理库存的方式 将库存分配到储存点和通过补货自发拉动库存代表省两种战略 其他方面的决策内容包括:产品系列中的不同品种分别在工厂、地区性仓库或基层仓库存放、运用各种方法来管理库存的水平 由于企业采用的具体政策将影响设施选址、所以必须在物流战略规划中予以考虑。

4. 运输战略

运输战略包括运输方式、运输批量和时间以及线路的选择与优化 这些决策受到仓库与 客户以及仓库与 [厂之间距离的影响 反过来运输战略决策 又会影响仓库选址决策 库存水平的高低也会影响运输决策。

12.1.3 国际物流战略的目标

物流发展战略是企业为了实现其经营目标,通过企业的外部环境和内部资源的分析而制 订的较长远的、全局性的重大物流发展决策 它主要追求 3 大目标

1. 降低成本

物流战略规划通过评价各个备选方案,选择出最优的战略方案,以降低成本 如在不同的仓库选址方案中进行选择或者在不同的运输线路上做出选择,以形成最佳方案。

2 减少投资

物流战略规划通过各种物流战略模式的选择, 使企业物流系统投资最小化 如是自建仓 库还是直接将产品送达顾客或者是租用公用仓库, 是将物流企业外包还是自营, 是大力提高 客户服务水平扩大销售额还是保持现有服务水平不变等。

3. 改进服务

物流战略一般认为企业收入取决于所提供的物流服务水平 尽管提高物流服务水平可能 会提高物流成本、但收入的增加可能会超过成本的上涨 在激烈的市场竞争中,差别化的物 流客户服务对于企业的发展至关重要。

12.1.4 国际物流战略的框架

一个典型物流系统要素包括客户服务、需求预测、库存管理、物流信息、物料处理、订单管理、包装、仓库选址、采购、运输管理、仓储管理等 物流战略通常包括 10 个关键部分,分别被组织在不同的层次上,从而形成了不同的企业物流战略框架,如图 12.2 所示

物流管理的最终目标是要满足客户需求,因此客户服务成为企业管理的最终目标,即全局性的战略目标。物流战略结构层由渠道设计和网络分析构成。基道设计主要解决在明确客户服务水平的向提下,企业需要从事哪些活动及活动实施。网络分析主要解决设施布局、数量、如何控制每个设施的库存水平以及返向物流网络设计等问题。物流战略的功能层包括物料管理、仓库管理和运输管理:个方面。主要工作内容体现在运输厂具的使用与调度、运输线路的优化、采购与供应、库存控制的方法与策略、仓库的作业管理等。物流战略的基础层包括信息系统。组织结构和政策与策略。



图 12.2 企业国际物流战略框架

12.2 国际物流服务管理

国际物流服务规划与管理是国际物流规划的 -项重要内容 国际物流服务为企业在客户 心目中树立了良好的形象、对创造需求和保持客户对企业的忠诚有极大的影响。物流服务与



成本、物流服务与企业盈利之间存在制约关系,如何制定合适的物流服务水平成 为企业留住现有客户及吸引新客户的关键,直接影响企业的物流运营成本、企业 的盈利和发展 本节将就国际物流服务的内容、国际物流服务与成本、国际物流 服务与企业盈利、国际物流服务水平的确定和政进进行分析和介绍、

12.2.1 国际物流服务的概念与内容

在全球经济一体化刺激下,国际贸易发展以及企业实施全球经营战略、消费者需求个性 化和多样化发展、带来了国际物流和国际物流服务的产生与发展。国际物流是国内物流的延 伸和进一步扩展、是跨国界的、流通范围扩大的物的流通、是国际贸易的一个必然组成部分、各国之间的相互贸易最终都将通过国际物流来实现、国际贸易合同签订往往又是国际物流的先决条件。

国际物流服务除了一般的运输、仓储服务之外、其特殊的业务还包括进出口贸易的基本 业务、国际交易商品的检验、报关纳税、货物运输保险、国际货运代理、外贸仓储与理货、 增值加工与包装、货物的运输与配送、外轮代理以及口岸联检管理等服务

1. 国际物流仓储服务

商品的储存和保管使商品在流通过程中处于一种或长或短的停留状态,这种停留不是可 有可无的,而是商品从生产过程到消费过程所必需的。国际贸易和跨国经营中的商品从生产 厂家或供应部门到装运港口,有时需要临时存放一段时间再出口,这就涉及国际物流的仓储 服务。在国际物流仓储服务中,需要重点研究保税区和保税仓库中的仓储问题

2. 国际物流运输服务

国际物流运输服务的主要方式有国际海上货物运输方式、国际航空货物运输方式、国际 公路货物运输方式、国际铁路货物运输方式和国际管道货物运输方式。在国际物流运输服务中,需要结合不同的运输方式的转点、研究国际物流运输服务问题

3 国际物流报关报检服务

报关报检是国际物流业务中重要的服务内容之。报关是指进出口货物收发货人、进出境运输;具负责人、进出境物品所有人或者他们的代理人向海关办理物品或运输;具进出境手续及相关海关事务的过程。包括向海关申报、受验单据证件、并接受海关的监管和检查等 报关是履行海关进出境手续的必要环节之。 报检是指办理商品出入境检验检疫业务的行为。报检单位。般是专门的报检公司或者价代。

4. 国际货运代理服务

国际货运代理 (International Freight Forwarding Agent) 是指国际货运代理组织接受进出口 货物收货人, 发货人的委托, 以委托人或自己的名义, 为委托人办理国际货物运输及相关业务, 并收取劳务报酬的经济活动 国际货运代理的运输方式有大陆桥运输、海洋运输、铁路运输、航空运输和国际多式联运

5. 国际货物运输保险服务

国际运输货物保险是以对外贸易货物运输过程中的各种货物作为保险标的的保险。国际货物的运送有海运、陆运、空运以及通过邮政送递等多种途径 国际货物运输保险的种类有很多,如海洋运输货物保险、陆上运输货物保险、航空运输货物保险、邮包保险等。

6. 国际多式联运服务

国际多式联运 (International Multimodal Transport) 简称多式联运,是在集装箱运输的基础上产生和发展起来的、是指按照多式联运合同、以至少两种不同的运输方式,由多式联运经营人将货物从一国境内的接管地点运至另一国境内指定交付地点的货物运输。国际多式联运活用于水路、公路、铁路和航空多种运输方式

12.2.2 国际物流服务与成本、盈利

通常情况下、企业管理者可能更愿意将客户服务交给营销或者销售部门去负责、但随着 经济的发展,他们越来越意识到物流在促进销售、降低成本、增加盈利和客户忠诚方面的重 要件。

1. 国际物流服务与物流成本

- (1) 既定服务水平下,降低物流成本 即不改变客户服务水平,通过对物流各环节运作 成本的有效管理来降低物流的意成本,如图 12.3(a) 所示
- (2) 服务水平提高,成本增加 为了提高客户服务水平、不借增加物流成本,这是大部分物流企业在发展中都会遇到的问题,是物流企业在特定客户或其特定服务项目面临竞争时,所采取的战略定位,如图 12.3(b) 所示。
- (3) 既定成本下、提高物流服务水平 在成本不变的前提下,通过服务的改善提高客户的服务水平、这是一种强调服务效率的战略,如图 12.3(c) 所示
- (4) 成本降低、服务水平提高 用较低的物流成本、提供区别于竞争对手的较高的物流 服务、从而增加企业的竞争力、这是物流企业在运营过程中的最优选择、如图 12.3(d) 所示。
 - 2. 国际物流服务与企业盈利

物流服务对于企业盈利的影响通过收入和成本的变化来体现,即物流服务水平的变化会通过销售的变化和成本的变化来体现,如图 12.4 所示。实践表明,物流服务会对销售产生影响。斯特林的研究表明,营销服务会影响市场份额,而且营销组合中的各种囚索都会对市场份额产生重要的影响。但这些营销服务都具有物流的属性。



服务至上的佐川急便

成它于1957年的佐川李便株式会社、是日本第二大综合物流公司、主管查多是提供门到门的即遇业务、 2015年、曾拉收入超过90亿美元、员工超过46000人 公司的经管理专足"信赖、怠弛、挑乱"。追求的目标是不断提扁顾客服务水平、提供便捷有效的物意服务。为顾客创造价值、赢得顾客的广泛信赖

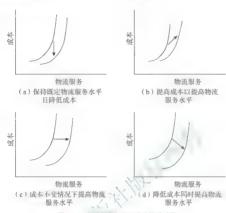


图 12.3 物流服务与物流成本的关系图

案執管理監修! 愈便吶咕米點化客口霸家、提供及居 高效的约克服务的管理手段 於! 物港中公臺一 轉製食墊物港中心, 時就報數條下限行业客戶的霸家、又能數是10 不同季节的它各增減。爰清地調整物港稅 力和稅本(包括調市物產加工商量) 物港中心提高數有地模、也需要又活的运費 N模是降低稅 本的前款仓室, 在上始价格商盒的日本、大量的 數則適中公知可執是高校本的時間、因此提高物港中心的效 率、实施案性調节數級分离本控制的手段。

先进的物流技术是提高优质好容服务的保障 2014年,借用愈便推出一个书书GOAL (Go Advanced Logistics) 的项目建设、利用公司通布全日本的初速网络、图库物流的对合皮通加工能力、信息化技术以及综合物流解表 发家的能力。为时需提供选炼的服务、帮助财富扩大资务领域和规模。按1.原便自行开发的"E-Global" 计算机物之信号管理系统。可该进行功流业务实为全量化源等管理、EDI和电子结截等服务、充分系包室的资本、并提高物况还作效率和可靠生。同时通过信息系统网和通常日本的物龙基地构政党备的物流依案、为请客提供企业支援和服务、使随客邮酬计量提高品级等。价度存置、从而称为从订份产品的股份。

完备的物地网络是食儿 令便数;年物池还管经验和管理技能的结晶 经过单个多世纪的发展。焦了令便在日本国内在已形成是罗那市的物质网点,可保证随时根据客户的要求快捷。在瑜珈将各支票物还选任何地点 法 样不是一个容易做到的事情 分徵的原口和分传。 意味着問題更多的风工。在老龄化的日本社会、劳动力不足是一个人问题。 随过今年的集中管理。提高仓库的利用效本、降低仓储成本、推广机械化作业、是佐州发便不解放进运费和作业方法得出的废新经验总验。

个性化方案设计是依以急便提高緊塞服务水平的努力方向 佐川仓便的野客分布在各个行业、涉及的货物既看大型物品,也有吡糖包裹、还有酸器小件、农需重商品、也有炒藏商品 佐川布便需要根据不同顿客的助场需求、制定个性化物力方案 含从气便与日本最大的冷冻食品加工企业日冷集团合作,共同实施冷链在输服务、如今日冷的冷稳经输已经或长柱大,不但是日本最大的食品还输业者、也是全球市场份额幂以位的冷凝物流企业。

(资料来源: 根据左「全便 http://www.sagawa-exp.co.jp、日冷 http://www.michirei.co.jp 官对公开资料整理编写。)

·般情况下,物流服务水平与企业投入和物流成本是正向关系、如为客户提供更加快捷的服务、更短的订货周期、更准确的单证等都涉及更多的人员培训、更严格的管理制度、需要更多的设备投入和网络设施的建设、因此、提高客户服务水平往往会带来企业各项成本的增加、但是、客户服务改善的提高。方面会增加现有客户的满意度、从而形成稳定的客户关系、增加企业的收入;另一方面、客户服务水平的提高有利于企业开拓新的市场和客户、从而增加企业的客户群体数、增加企业的收入,所以、从总体上来说、国际物流客户服务水平的提高有利于增加企业的盈利。如图 12.4 所示。

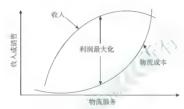


图 12.4 国际物流服务与企业盈利关系图

12.2.3 国际物流服务水平的确定

通过前面的分析可以看出、国际物流规划中并不是服务水平越高越好、而是要考虑物流 成本要素、以确定合适的物流服务水平 确定合适的物流服务水平需要进行客户服务审查分 析、并制定客户服务的绩效标准和考核办法、从而确定物流客户服务水平

1. 客户服务审查分析

客户服务审查分析是评价企业客户服务水平的一种方法和企业客户服务策略调整效果的 评价标尺 审查分析的目标是识别关键的客户服务要素。识别这些要素的控制机制、评价内 都信息系统的质量和能力 客户服务审查分析可以分为内部审查分析和外部审查分析

- 1) 外部客户服务审查分析
- (1) 确定客户真正重视的客户服务要素 主要工作是对客户进行调查与访谈,需要邀请市场部门的职员参与。
- (2) 对有代表性的客户群体进行问卷调查 主要评价客户对本企业及主要竞争对手各方面服务绩效的满意程度以及客户的购买意向 依据调查结果,企业加强受客户重视的要素另外,问答需要反映出客户对关键服务要素服务水平的期望值

2) 内部客户服务审查分析

内部客户服务审查分析的主要目的是检查企业的客户服务现状与客户服务需求之间的差距、审查分析的主要内容是企业客户服务实际状况,考察客户与企业和企业内部之间的沟通渠道,包括客户服务绩效评价体系 对管理层做访谈调查是主要的信息来源,访谈调查涉及与物流活动的有关部门经理,范围包括订货处理、存货管理、仓库、运输、客户服务、财务、物料管理、生产。市场销售等。

? 确定物流客户服务水平

客户服务审查的最后还节是制定客户服务结效标准和考核方法 从而确定物流客户服务 水平。外部客户服务审查分析找出了企业在客户服务和市场营销中存在的问题。结合企业的 内部审查分析、可以帮助管理层针对客户服务要素和市场细分调整客户服务战略、提高企业 的盈利能力。当管理层在借肋内。外部市场客户服务审查分析所提供的信息制定新的物流客 户服务战略时,要针对竞争对手做详细的比较。

12.2.4 国际物流服务水平的改进

如果通过前面的物流客户服务审查发现现有的物流服务水平不合适。那就需要对物流服 务水平进行改进。一般而言, 国际物流服务水平的改进有如下几个步骤

1. 了解客户雲求

物流服务内容广泛, 涉及规章的制定, 货物的空付, 售后服务等多个环节。相应地, 物 流服务的衡量标准也多样化。如平均订货周期、订货周期偏差、发货准确率、订单信息的提 供能力、投诉情况。产品回收政策和紧急订单的处理能力等。不同的物流服务对这些内容的 要求存在很大的差异。



这种差异一方面源于企业的经营思路的不同。另一方面也与企业经营产品的 特点,与市场整体环境密不可分。因此,改进物流服务应该从了解客户需求开 始,要得到客户需求的具体。准确的信息。要获得客户的这些信息必须对主要客 【拓展视频】 户进行市场调查

2. 了解企业自身的表现

要确定合适的物流服务改进方案,仅仅了解客户的需求还不够、还要同时了解在客户的 心目中, 企业自身的表现如何, 两者结合, 才能制定出有效的物流服务改进方案。

3. 方案提出,

最好的物流服务应能以最低的服务成本为企业留住及争取最有价值的客户群 制定有效 的物流服务方案。提高客户服务绩效应满足以下要求。

- (1) 能够及时反映客户的需求及观点。
- (2) 能够为客户服务绩效提供可操作性和有针对性的评估的方案
- (3) 为管理层提供调整业务活动的线索和思路。
- 4. 方案执行与调整

制定物流服务战略不是一劳永逸的。市场总是在不断地发展变化、企业也就应当时刻准 备进行一次、再次的调整。所以上述过程要不断地重复、以保证企业和物流服务方案方针总 能跟上市场的变化,与客户的需要相一致。

12.3 国际物流质量管理

国际物流质量规划与管理是国际物流规划的一项重要内容、是企业物流管理的重要组成 部分,它综合反映了物流服务水平、物流服务成本等方面 国际物流质量管理是以全面质量 管理的思想。运用科学的管理方法和手段。对物流过程的质量及其影响因素进行计划。控 制,使物流质量不断得以改善和提高的过程 本节将就国际物流质量管理的原则、国际物流质量的衡量指标、国际物流质量的分析方法和国际物流质量管理的 途径进行分析和介绍。



12.3.1 国际物流质量管理的概念、特点与原则

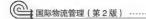
1. 物流质量管理的概念

在传统物流概念中,物流主要解决产、需在时间和空间上的分离问题,从而创造时间和空间效用,物流往往被认为是补足产、需之间的产品数量差额的主要手段,忽视了物流质量在创造时间和空间效用中的作用。物流质量管理包含以下要点

- (1) 物流质量管理是依据物流系统运动的客观规律,为了满足物流顾客的需要,通过制定科学合理的基本标准,运用经济办法实施计划,组织、协调和控制的活动过程
- (2)物流质量管理是现代质量管理理论在物流作业和运筹优化全过程中的运用,是供应链上的一个满足客户需要的环节,是物流服务特性满足客户需求的程度
 - (3) 物流质量管理是现代物流管理的核心,运作质量的好坏直接关系到物流整体绩效
 - 2. 物流质量管理的特点
- (1) 全对象管理物流质量管理不仅管理物流对象本身,还管理工作质量和工程质量、物流成本及交货期等,具有很强的全面性。
- (2) 全范围管理 物流质量管理对流通对象的包装、装卸搬运、储存、运输、配送、流通加工等若干过程进行全过程的质量管理,同时又是对产品在社会再生产全过程中进行全面质量管理的重要一环 在这一全过程中,必须一环不漏地进行全过程管理才能保证最终的物流质量,达到目标质量。
- (3) 全员参与管理。要保证物流质量、不是依靠哪个部门和少数人就能搞好的、它涉及 有关环节的所有部门和所有人员、必须依靠各个环节中各部门和广大职工的共同努力 物流 管理的全员性、正是由物流的综合性、物流质量问题的重要性和复杂性所决定的、反映了质 量管理的客观要求。
 - 3. 国际物流质量管理原则

国际物流质量管理属于质量管理的分支,需要遵循以下原则

- (1)以顾客为中心 顾客是每一个组织存在的基础,顾客的要求是第一位的、组织应调 查和研究顾客的需求和期望,并把它转化为质量要求。
- (2) 领导作用。为了营造一个良好的环境、最高管理者应建立质量方针和目标、确保关注顾客要求、建立和实施一个有效的质量管理体系、并随时将组织运行的结果与目标比较、根据情况决定实现质量方针、实现目标的措施和决定持续改进的措施。
- (3) 全员参与 各级人员是组织之本,只有他们的充分参与,才能使他们的才干为组织 带来最大的收益 全体职工是每个组织的基础 组织的质量管理不仅需要最高管理者的正确 领导,还有赖于全员的参与 所以要对职工进行质量意识、职业道德、以顾客为中心的意识 和嚴业精神的教育,还要激发他们的积极性和责任感。
- (4) 过程方法 将相关的资源和活动作为过程进行管理,可以更高效地得到期望的结果, 过程方法的原则不仅适用于某些简单的过程,也适用于由许多过程构成的过程网络
 - (5) 管理的系统方法 针对设定的目标、识别、理解并管理一个由相互关联的过程所组



成的体系,有助于提高组织的有效性和效率 这种建立和实施质量管理体系的方法,既可用于新维体系,也可用于现有体系的改进。

- (6) 持续改进 在质量管理体系中,改进产品质量,促进过程及体系有效性和效率的提高,持续改进包括了解现状、建立目标、寻找、评价和实施解决办法,测量、验证和分析结果,把重改纳人文件等活动。
- (7) 基于事实的决策方法 以事实为依据做决策、可防止决策失误、在对信息和数据做 科学分析时、统计技术是最重要的下具之一统计技术可用来测量、分析和说明产品和过程 的变异性、统计技术可以为持续改讲的决策提供依据。
- (8) 互利的供方关系 供方提供的产品将对组织向顺客提供满意的产品产生影响,因此处理好与供方的关系,影响到组织能否持续稳定地提供顺客满意的产品 对供方不能只讲控制不讲合作互利,特别对关键供方,更要建立互利关系

12.3.2 国际物流质量管理的衡量指标

- 1. 物流质量管理的内容
- (1) 商品的质量保证及改善物流的对象是具有一定质量的实体,即有合乎要求的等级、尺寸、规格、性质、外观。这些质量是在生产过程中形成的、物流过程在于转移和保护。这些质量、最后实现对用户的质量保证。因此、对用户的质量保证既依赖于生产,又依赖于流通。
- (2) 物流服务质量 服务属性是物流的基本属性之一,整个物流的质量目标就是其服务质量 服务质量因不同用户前要求各异。因此需要掌握和了解用户要求 如配送额度、间隔期及交货期的保证程度、配送、运输方式的满足程度。成本水平及物流费用的满足程度、相关服务的满足程度。
- (3) 物流工作质量 物流工作质量是指物流各环节、各工种、各岗位的具体工作质量 工作质量和物流服务质量是两个有关联但又不大相同的概念、物流服务质量水平取决于各个 工作质量的总和 所以、工作质量是物流服务质量的某种保证和基础 重点抓好工作质量、 物流服务质量也就有了一定程度的保证。
- (4)物流 工程质量物流质量不但取决于工作质量,而且取决于工程质量 在物流过程中,将对产品质量发生影响的各因素(人、体制、设备、工艺方法和环境因素等)统称为"工程"
 - 2. 国际物流服务质量的衡量维度

如何衡量物流质量是物流管理的重点 物流质量可以从 3 个维度衡量

- (1) 物流时间 时间的价值在现实社会的竞争中越来越凸显出来,谁能保证时间的准确 性,谁就能获得客户。由于物流的重要目标是保证商品送交的及时性,因此时间成为衡量物 流质量的重要因素。
- - (3) 物流效率。物流效率对于企业来说指的是物流系统能否在一定的服务水平下满足客户的要求,也指物流系统的整体构建。对于社会来说,衡量物流效率

拓展视频] >> 312 是一件复杂的事情 因为社会经济活动中的物流过程非常复杂、物流活动内容和形式不同、 必须采用不同的方法去分析物流效率。

3 国际物流服务质量衡量指标

由于物流质量是衡量物流系统的重要方面,所以发展物流质量的指标体系对控制和管理 物流系统至关重要。物流质量指标体系的建立必须以最终目标为中心,是闹绕衡量维度发展 出来的。

- (1) 服务水平指标 满足客户的要求需要 ·定的成本、并且当客户服务达到 ·定的水平 时,再想提高服务水平, 企业就要付出更大的代价 所以企业出于利润最大化的考虑, 往往 只满足 ·定的订单, 由此便产生了服务水平指标 服务水平越高, 企业满足订单的次数与总 服务次数之比就越高。
- (2) 满足程度指标 服务水平指标衡量的是企业满足订单的次数的频率 但由于每次订 货数量的不同,所以仅以此来衡量是不完全的,于是就产生了满足程度指标,即企业能够满 足的订货数量与点的订单的订货数量之比
- (3) 交货水平指标。时间的准确性是衡量物流质量的重要方面。因此,交货水平指标对 衡量物流服务水平电很重要,它是指按期交货次数与总交货次数的比率
- (4) 交货期质量指标 交货期质量指标衡量的是满足交货的时间因素的程度,即实际交货与规定交货期相差的日数或时数。 / / ト >
- (5) 商品完好率指标 保持商品的完好对于客户来说是很重要的 该指标指交货时完好 商品量或缺损商品量占总交货商品量的比率 也可以用"货损货差赔偿费率"来衡量商品的 破损给公司带来的损失。
- (6)物流吨费用指标、物流吨费用指标即单位物流量的费用(元/吨)如果这一指标比同行业的平均水平低、说明运送相同吨位货物费用较低、则此公司拥有更高的物流效率、其物流质量较高。

12.3.3 国际物流质量管理的分析方法

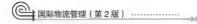
在国际物流质量管理中、统计分析方法运用的比较普遍,这是解决质量管理问题的一种 比较好的方法 管理图表法是统计分析中进行研究分析的手段,本书主要介绍内种常用的 方法。

1. 帕累托图

帕累托图又称主次因素排列图、最早由意大利经济学家帕累托 (Vilfredo Pareto) 提出、原先 主要用于分析收入分配的平等性问题、后来人们觉得这个方法简单好用、逐新把它应用到质量 管理中、帕累托图是针对质量问题产生的原因、将其按影响大小进行排列而编制成的累积频数 分布条形图。它的作用是、帮助人们发现或判断影响产品质量的少数关键性要素

绘制帕累托图需要经讨以下几个步骤。

- (1) 明确要研究的问题,如缺陷和故障、损失等。
- (2) 搜集数据资料,包括搜集资料的内容、搜集资料的方式、采用的分类原则,具体日期等。
 - (3) 编制数据统计表 按可能出现的原因分组,编制频数分布
 - (4) 绘制帕累托图。



【例 12-1】根据以下资料绘制帕累托图、并指出造成缺陷的主要原因、如表 12-2 所示

表 12-2 产品報	陷原因次数分布表
------------	----------

缺陷原因	发生次數	累计频数	频率 / %	累计频率 / %
变形	104	104	52	52
刮花	42	146	21	73
针眼	20	166	10	83
裂缝	10	176	5	88
斑点	6	182	3	91
有沟	4	186	2	93
其他	14	200	1/2 (3)	100
合计	200	_	1 100	_

- 解:由以上给定的资料,按以下步骤绘制。
 - (1) 绘制一个直角坐标系。
 - (2) 绘制条形图。
 - (3) 描绘出累积频数分布折线图

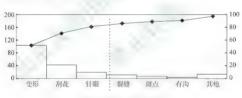


图 12.5 缺陷原因帕累托图

注: □ 表示发生次数: - 表示累积频率

从图 12.5 中可以看出、虚线右边的折线仍在上升、但总体比较缓慢、而左边的三个原因 已占缺陷原因 80%以上,所以变形、刮化和针眼是造成缺陷的主要原因 帕累托图实质上是 一种频数分布图、绘制和识别都比较简单 应用帕累托图需要注意以下问题。

- (1) 要从各个不同角度进行分类研究,并绘制相应的帕累托图,以利于找出关键原因
- (2) 不要把关键性原因列得太多,容易分散目标。
- (3)"其他"一栏的频数不宜太大、若太大则说明分类不当、不利于找出原因
- (4) 采取措施前后的帕累托图要对照使用,以使于证实原因改善的效果

2. 鱼刺图

鱼刺图,又称石川图、因果图,这种图绘制出来之后形似鱼的骨骼,它是日本质量管理 专家石川蓉教授提出的 所谓鱼刺图是指表示质量特征与各种因素关系的图形。影响产品质量的因素非常多,要想把它们列举出来比较难,但鱼刺图却具有这样的功能,它能帮助人们 循序渐进而又清晰地寻找产生质量问题的各种原因。绘制鱼刺图的基本思路是,边找原因边 画图,过程如下。

- (1) 冼定产品的某一质量特征。
- (2) 从左往右画一条水平直线并把它描粗,在线段的右端点标出质量特征,用方框框出以示键目。
- (3) 把影响该质量特征的几个主要因素在直线的上方或下方用粗线表示出来,在线的上 端占标出原因的名称。
 - (4) 寻找影响主要原因的各次要原因,用细线表示。

鱼刺图的一般结构如图 12.6 所示。



绘制鱼刺图要注意以下事项。

- (1) 质量特征必须明确具体 如果质量特征比较含糊笼统、那只能得到一个一般性的鱼 刺图、尽管鱼刺图本导可能没有错。但对解决问题不会有太大的帮助
 - (2) 应该集思广益、充分进行民主讨论、尽量把可能有关的因素全部找到
- (3) 有几个值得关注的质量特征,就应绘制几张鱼刺图 因为不同特征的影响因素的结构可能很不相同,把什么都绘制到一张图上,图就显得大而繁,从而不利于找出原因。
- (4) 质量特征和因素都必须是可以度量的 因为鱼刺图绘好后,进一步地还要用数据来 判断因果关系的强弱程度。
- (5) 要找到可以采取措施的因素 如果找不到这样的因素、则尤从下手也就无法解决质量问题
 - (6) 将帕累托图和鱼刺图结合起来使用。

12.3.4 国际物流质量管理的途径

- 1. 物流整体质量管理的思想
- (1) 形成物流整体质量管理的认识。企业物流活动就是为 L 商企业经营服务提供服务性活动,包括核心服务和辅助服务活动。不同企业的物流服务,物流服务功能构成和重要性不同,质量要求也不同,但都会影响客户对整体服务质量的感觉,影响客户的满意程度。强化企业物流质量管理必须从企业物流发展战略高度出发,真正树立整体质量管理思想



- (2)做好物流服务过程的整体质量管理 从整体质量管理出发,要求物流管理人员深入 了解物流服务全过程,并根据客户需求,认真做好物流服务网络体系设计工作和服务质量管 理工作 企业在物流服务过程的各环节、各阶段都必须是以优质服务所组成的整体,为客户 创造更大的物流价值,增强客户的信任感和忠诚感。
- (3) 整体考核企业物流服务质量管理水平 企业要在激烈的市场竞争中取得长期优势, 必须不断提高企业物流服务质量和生产效率,企业应确定物流服务质量标准,做好句一个关 键环节的质量管理工作,促使服务符合或超过客户的期望 服务质量是服务客观现实和客户 主观感觉融为一体的产物 企业须从整体角度客观地衡量物流服务质量管理水平,积极采用 高新技术加强质量管理,提升企业物流服务的整体质量水平
- (4)提高企业内部物流服务质量和外部物流服务质量 只有提高企业内部物流服务质量 才能为企业外部客户提供优势服务 客户对服务质量的感觉是由企业物流员工和客户之间相 互交往的结果决定的 员工的服务知识、服务技能、服务意识、服务行为对客户感受到的物 流服务质量有极大的影响 客户的消费行为也会影响服务质量
 - 2. 加强企业国际物流质量管理的途径
- (1) 根据全面质量管理理论、建立和完善企业物流质量管理的计量评估体系、切实消除企业物流过程中的差错。
- (2) 积极引进现代质量管理理论和技术、提高质量管理水平 企业必须借助现代高新技术强化物流质量管理、要求企业真正认识技术推动的意义、大力开展技术创新活动 实际中、控制导向的企业等等引导向的企业应采取不同方法 控制导向的企业常采用基准比较法、了解其他企业的生产程序和质量标准、明确客户对产品质量的期限、并根据基准比较结果、采取改进措施。在学习导向的企业中、客户还无法想象新服务、质量管理工作的目标并不是使服务质量符合目前的标准。
- (3) 运用有效的激励措施,实行全面质量管理 企业应根据客户需求环境的相对不确定 性,运用有效的奖励和激励措施,激励员工提高学习能力和创新能力,鼓励员工承担风险, 探索减少差错的新方法 在大多数企业里,控制导向的质量管理措施与学习导向的质量管理 措施应相互补充,兼顾企业控制的需要和学习需要。
- (4)根据质量管理环境來确定质量管理措施 在质量管理文献中,许多学者认为所有企业都可以采用全面质量控制措施 企业只需加强全面质量控制,就能有效地做好质量管理工作。

12.4 国际物流成本控制

国际物流成本是实现国际贸易过程中物流服务的各项活动和过程所支付的费用的总和, 它体现了国际物流管理的成效,同时直接影响到企业在竞争中的地位。国际物流 成本控制是国际物流规划中的核心和根本问题,如何有效控制国际物流成本对企 业发展至关重要。本节将就国际物流成本控制的定义、方法和策略进行分析与 介绍。



12.4.1 国际物流成本控制的定义

1. 国际物流成本控制的定义

国际物流成本是指在国际贸易过程中、货物自供应地到接收地的整个物流过程中企业为 国际贸易需要所支付的成本总和、是国际物流活动中的各环节、如采购、包装、装卸搬运、 储存、流通加工、商检报关、国际运输、信息处理等所支出的人力、物力、财力的总和 国 际物流成本包括从事国际物流工作人员的工资、奖金及各种补贴; 国际物流过程中的物质消 耗, 如材料、电力、燃料的消耗、固定资产的磨损等; 物资在运输、仓储保管等国际物流过 程中的合理消耗; 再分配项目支出、如支付银行贷款的利息等; 国际物流过程中发生的其他 支出,如办公费、差旅费等。

成本控制是国际物流规划的重点,是企业根据一定时期预先建立的成本管理目标,由成本控制主体在其职权范围内,在生产耗费发生以前和成本控制过程中,对各种影响成本的因素采取的一系列预防和调节措施,以保证成本管理目标实现的管理行为。

成本控制的过程是运用系统工程的原理对企业在生产经营过程中发生的各种耗费进行计算、调节和监督的过程。同时也是一个发现满弱环节、挖掘内部潜力、寻找一切可能降低成本途径的过程。科学地组织实施成本控制,可以促进企业改善经营管理、转变经营机制和全面提高企业素质、使企业在市场竞争的环境下生存、发展和壮大

2. 国际物流成本的构成

在国际贸易过程中,采购、包装、装卸搬运、储存、流通加工、商检报关、国际运输和信息处理等各个活动发生的费用都应被计人国际物流成本,但企业财务数据计算的物流费用只能反映国际物流成本的一部分、有相当数量的物流费用是不可见的 为了正确进行国际物流成本核算、需要掌握国际物流成本的分类

1) 按费用支付形式分类

按费用支付形式分类的方法与财务会计统计方法一致,一般是将国际物流成本分为本企业支付的物流成本和支付给他人的物流成本两大项。这种分类使我们可以按支付形态计算物流成本。把国际物流成本分别按运费、保管费、包装材料费、商枪报关费、人工费、物流管理费、物流利息等支付形态记账,从中可了解物流成本总额,也可以了解什么经费项目花费最多,从而便于检查国际物流成本在各项日常支出中的数额和所占比例,便于分析各项费用水平的变化情况,同时,此分类对于考虑在物流成本管理上应以何为重也十分有效。按费用支付形式分类适用于生产企业和专项物流部门。

2) 按成本会计核算分类

- (1) 从事后是否可以控制的角度,国际物流成本可以划分为可控成本和不可控成本。这样划分,管理人员只需负责针对功能范围内的可以控制的成本做出有效决策 通常情况下,可控成本是指在会计期间内责任单位可以采取措施进行调整的成本。可控成本与不可控成本的划分,有利于区分成本控制责任。
- (2) 固定成本和变动成本 成本的变动通常是由业务量的变动引起的、因此、理解国际物流成本需要在成本和适当的业务量间搭起一座桥梁 变动成本很大程度上随业务量而变、

固定成本则不受业务量的影响 变动成本如存货搬运装卸费、物品的包装材料成本等,固定成本如运输设备的折旧费、仓储部门经理的工资等。

- (3) 实际成本和机会成本 实际成本是由实际发生的业务所产生的成本 机会成本是指 在备选方案中做出具体选择时,因放弃其他交易而牺牲的可能获取的价值量 根据有关会计准则,在企业的日常会计处理中,交易只能按照实际成本记录 机会成本并非一般意义上的成本,并不构成企业的实际支出,因此不能计人账簿和损益表,但却是正确进行决策时必须 予以考虑的现实因素,为此,对管理决策的制定而言,不但要考虑实际成本,还要考虑机会成本。
- (4) 相关成本和沉没成本 相关成本指企业进行决策时应当充分考虑各种形式的未来成本,它不包括任何不受决策影响的成本 不发生变动的成本是沉没成本
 - 3) 按物流管理方法的分类

以国际物流活动的几个基本环节为依据,可以将国际物流成本划分为物流环节成本、情报流通成本和物流管理成本:个方面,该种分类方法便于检查国际物流构成的各个环节的成本支出情况,对于安排国际物流资金、衔接各个环节的关系等十分方便,因而适合于综合性物流部门使用。同时,我们可以看出哪种功能更耗费成本,这比按支付形态计算成本的方法能更进一步找出实现国际物流合理化的途径。

从回际物流范围看,国际物流系统包括供应物流系统、生产物流系统、销售物流系统和 废弃物流系统,相应的国际物流成本可以分为物流筹备成本、物流生产成本、物流销售成 本、退货物流成本和废品物流成本。

从成本的显性程度, 国际物流成本可分为显性物流成本和隐形物流成本 显性物流成本存在于运输、仓储、装卸搬运、配送、流通加工和信息处理等具体的基础设施, 设备资源和运作 这程中 隐形物流成本存在于由于物流运输不畅导致的库存费用增加所形成的资金利息成本、库存资金占用的机会成本和市场反应慢的损失及管理不善造成的货物损失和损坏的成本

12.4.2 国际物流成本控制的原则与方法

为了有效管理物流成本,必须对国际物流成本进行事前控制 在既定物流服务水平下,要有效控制物流成本,需要掌握物流成本控制的原则、方法与策略(策略见12.4.3 节内容)

- 1. 控制原则
- 1) 全面介入原则

全面介入原则是指成本控制的全方面、全员、全过程的控制 对产品生产的全部费用加以控制,不仅对变动费用要控制,对固定费用也要进行控制 全员控制是要发动领导干部、管理人员、工程技术人员和广大职工建立成本意识、参与成本的控制,只有认识到成本控制的重要意义,才能付诸行动 全过程控制,对产品的设计、制造、销售过程进行控制,并将控制的成果在有关报表上加以反映,借以发现缺点和问题。

2) 例外管理原则

国际物流成本控制要将注意力集中在超乎寻常的情况。由于实际发生的费用往往与预算 有差别,如发生的差异不大,就没有必要一一仓明原因,而只要把注意力集中在非正常的例 外事项上,并及时进行信息反馈。

3) 经济效益原则

提高经济效益,不单是依靠降低成本的绝对数,更重要的是实现相对的节约、取得最佳 的经济效益,以较少的消耗,取得更多的成果。

2 控制方法

总体而言,对于国际物流成本的控制应从综合的层面进行。国际物流成本的综合控制包括事前对物流成本进行预算制定,事中执行监督,事后进行信息反馈、偏差纠正等全过程的系统控制、以达到预期管理控制目标。综合控制有别于局部控制,具有系统性、综合性、战略性的特点,控制效率较高,其目标是局部控制的集成、实现企业物流成本最小化。物流成本的综合控制有以下两种方法。

1) 物流成本的横向控制

物流成本横向控制即对物流成本进行猜测和编制计划 物流成本猜测须在编制物流计划 之前进行的 它是在对本年度物流成本进行分析和充分挖掘降低物流成本潜力的基础上、寻求降低物流成本的有关技术经济措施、以保证物流成本计划的先进性和可靠性。

2) 物流成本的纵向控制

用线性规划、非线性规划制定最优运输计划 物流过程中碰到最多的是运输问题、如某 产品现由几个企业生产,又需供给几个客户、怎样才能使企业生产的产品运到客户所在地时 总运费最小?假定这种产品在企业中的生产成本为已知、从基企业到消费地的单位运费和运 输距离。以及各企业的生产能力和消费量都已确定,则可用线性规划来解决;假如企业的生 产数量发生变化、生产费用函数是非线性的、就应使用非线性规划来解决

运用系统分析技术,选择货物最佳的配比和配送线路、实现货物配送优化 配送线路是 指各送货车辆向各个客户送货时所要经过的路线,它的合理与否,对配送速度、车辆的利用 效率和配送费用都看直接影响。

运用存储论确定经济合理的库存量、实现存储优化 存储是物流系统的中心环节,物资 从生产到客户之间需要经过几个阶段、几乎在每一个阶段都需要存储、完竞在每个阶段库存 量保持多少为合理?为了保证供给、需隔多长时间补充库存?一次进货多少才能达到费用最 省的目的?这些都是确定库存量的问题,也都可以在存储论中找到解决的方法、如经济订购 批量模型。

12.4.3 国际物流成本控制的策略

1. 通过采用国际物流标准化控制国际物流成本

物流标准化能使货物在运输过程中实现无缝衔接,如现有托盘标准与各种运输装备、装卸设备标准之间能有效衔接,大大提高了托盘在整个物流过程中的通用性,也在一定程度上促进了货物运输、储存、搬运等过程的机械化和自动化水平的提高,有利于物流配送系统的运作效率,从而降低物流成本。

2. 通过实现供应链管理、提高对顾客物流服务的管理来控制国际物流成本

实行供应链管理不仅要求本企业的物流体制具有效率化,也需要企业协调与其他企业之间的关系,实现整个供应链的效率化 因此,追求成本的效率化,不仅企业中物流部门或生产部门要加强控制。同时采购部门等各职能部门也要加强成本控制

3. 通过构筑现代信息系统来控制国际物流成本

通过现代物流信息技术可以将企业的订购意向、数量、价格等信息在网络上进行传输。 从而使生产、流通全过程的企业或部门分享由此带来的利益、充分应对可能发生的各种需求,进而调整不同企业间的经营计划和行为、企业间的协调和合作有可能在短时间内迅速完成,这为整体控制物流成本提供了条件。

4. 从流通全过程的视角控制国际物流成本

控制物流成本不单是本企业的事情,而应该考虑从产品制成到最终用户整个流通过程的物流成本效率化,即物流设施的投资或扩建与否要视整个流通渠道的发展和要求而定 如有些厂商直接面对批发商经营,因此,很多物流中心与批发商物流中心相吻合,从事大批量的商品输送 然而,随着零售业便民店、折扣店的迅速发展、客观上要求厂商必须适应零售业这种新型的业态形式、厅展直接而向零售店铺的物流活动 在此情况下,原来的投资就有可能沉淀、同时又要求建立新型的符合现代物流发展要求的物流中心 这些投资尽管从企业来看,增加了物流成本,但从整个流通过程来看,却大大提高了物流绩效

5. 通过效率化的配送控制国际物流成本

企业要实现效率化的配送,就必须重视配车计划管理,提高装载率以及车辆运行管理 通过构筑有效的配送计划信息系统就可以使生产商配车计划的制订与生产计划联系起来进 行,同时通过信息系统也能使批发商将配车计划或进货计划相匹配,从而提高配送效率,降 低运输和进货成本

6. 通过削减退货控制国际物流成本

退货成本是企业物流成本一项重要的组成部分,占有相当大的比例,因为随着退货会产生一系列的物流费、退货商品损伤或滞销而产生的经济费用以及处理退货商品所需的人员费和各种事务性费用,并且由于这类商品大多数量较少,配送费用有不断增加的趋势。由于这类商品规模较小,也很分散。商品入库、账单处理等业务也很复杂。因此、削减退货成本是国际物流成本控制中需要特别关注的问题。

12.4.4 国际物流成本的影响因素及降低的途径

- 1. 影响国际物流成本的因素
- 1) 物流合理化

物流合理化就是使物流设备配置和 · 切物流活动趋于合理, 具体表现为以尽可能低的物流成本获得尽可能高的服务水平 对于 · 个企业而言, 物流合理化是影响物流成本的关键因素, 它直接关系到企业的效益, 是物流管理追求的总目标。

物流合理化不局限于运输、保管、装卸、搬运、包装、流通加工和信息处理等物流要素的合理化、应把物流设备和物流活动看作一个系统、各物流要素同处于该系统之中、发挥者各自的功能和作用 物流合理化要根据实际物流流程来规划、设计、不能单纯强调某环节的合理、有效和节省成本、应把物流合理化当做整个物流系统的优化

设计物流服务方案,是实现物流合理化的关键,也是降低物流成本、获取更大"第二利 润"的有效途径 设计一个合理的物流服务方案,需要广博的知识及广泛的调查,既包括运输方式,运输路线的选择,也包括仓库的选择、货物的堆码技术等。

2) 物流质量

只有不断提高物流质量、才能不断减少和消灭各种差错事故,降低各种不必要的费用支 出;只有不断提高物流质量,才能降低物流过程的消耗,增加物流企业的赢利;只有不断提 高物流质量,保持良好的信誉,才能吸引更多的客户,形成规模化的集约经营,提高物流效 率,从根本上降低物流成本。

在物流质量管理的过程中、物流服务质量是物流企业所追求的目标、物流服务是物流成本的 ·项内涵 物流服务质量的好坏,直接影响着物流企业在市场上的竞争力 ·般情况下,提高物流服务质量、物流成本就会增加;降低物流服务质量、物流成本也相应会降低、由此可见、在降低物流成本与提高物流服务质量之间存在 ·种矛盾对立的关系 所以,在确定物流服务质量时,要以得到用户满意为前提,同时兼顾物流成本的合理性,使两者的利益达到协调统一。

3) 物流效率

提高物流效率可以减少资金占用、缩短物流周期、降低储存费用、从而节省物流成本、物流企业应注重对现有的资源和流程不断进行改造、提高作业效率、同时、配置一些基础性的设施。电子商务已存各行各业兴起、它也应成为物流业努力的方向 用电子商务促进物流业的发展、可以节约大量的人力、时间、从而可以提高物流的整体效率、并使物流成本降到最低。

4) 物流人才

2. 降低国际物流成本的主要途径

由于实际物流情况的复杂性和多变性,降低国际物流成本的方法也是多种多样。针对上 述影响物流成本的因素,常用的降低国际物流成本的途径有以下5种

1) 加快物流速度,扩大物流量

物流成本可以大体划分为可变成本和固定成本两部分 运输费,包装费、保管费等属于可变成本、它们随物流量的变化而变化,即物流量增加时、物流成本的绝对值也随之增加、反之则减少 但它们的物流成本水平,即占物流成本数量的百分比相对比较固定。 L资、固定资产折旧费、管理费等属于固定成本, 在物流量变动时, 其绝对值通常保持不变或变化较小,即相对比较固定 因此, 其费用水平与物流量的变化呈现反比例关系,即物流量增加时,费用水平下降。

根据这两种成本的特点,可以采取加快物流速度、扩大物流量的方法来降低成本。当物流速度加快时,虽然可变成本也增加,但其增加幅度小于物流量的增加幅度,而固定成本部分则与物流量成反比,即物流速度越快、物流量越大,单位物流量的固定成本越小从物流速度与流动资金需要量的关系来看,在其他条件不变的情况下,物流速度越快,则

所需要的流动资金越少,即减少了资金占用,也就减少了利息支出,从而使物流成本得以 降低。

2) 减少物的周转环节

物在从生产领域进入国际消费领域、到达消费者手中之前,需要经过许多相互区别而又 相互衔接的中间环节 这些环节越多,物的流通时间也就越长、国际物流成本就必然相应增加 加 因此,尽可能地减少流通环节和物流时间,尽可能地直达供货,尽可能地减少物的集中 和分散,就会使物流速度加快,从而减少物流成本。

3) 采用先进、合理的物流技术

采用先进、合理的物流技术是减少物流成本的根本性措施,它不仅可以不断提高物流速度,增加物流量,而且可以大大减少物流损失如先进合理的装卸,运输机械、集装箱、托盘技术的推广,以及科学合理的运输路线,库存量(软技术)等都对减少物流成本具有十分重要的影响。

4) 改善物流管理, 加强经济核算

物流管理水平的高低是影响物流成本的最直接因素 虽然管理本身不直接产生效益。但它却能通过其他具体的物流执行部门对物流成本产生影响 因此,加强国际物流管理,实现国际物流管理的现代化,是降低国际物流成本的最直接有效的方法 在具体实施过程中,建立岗位责任制加强经济核算、对原材料消耗、资金、人员、物流各个环节的支出等进行层层分解,实行目标管理是行之有效的好办法

- 5) 追求国际物流系统更加合理
- 追求国际物流系统的更加合理, 可采取以下几项措施
- (1) 合理选择和布局国内外的物流网点,扩大国际贸易的范围、规模、以达到费用省、服务好、信誉高、效益佳、创汇多的物流总体目标
- (2) 采用先进的运输方式、运输工具和运输设施、加速进出口货物的流转、充分利用海运、多式联运方式、不断扩大集装箱运输和大陆桥运输的规模、增加物流量、扩大进出口贸易额。
- (3)縮短进出口商品的在途积压、包括进货在途、销售在途、结算在途、以便节省时间、加速商品和资金的周转。
 - (4) 改进运输路线,减少相向、迂回运输。
 - (5) 改进包装,增大技术装载量,多装载货物,减少损耗。
- (6) 改进港口装卸作业、有条件时要扩建港口设施、合理利用泊位与船舶的停靠时间、尽量减少港口杂费、吸引更多的买卖双方人港。
 - (7) 改进海运配载,避免空舱或船货不相适应的状况。
- (8)综合考虑国内物流运输,在出口时,有条件的要尽量采用就地就近收购、就地加工、就地包装、就地检验、直接出口的物流策略。

12.5 国际第三方物流

国际货运代理、船舶代理以及无船承运人等国际物流中介商所提供的只是一些功能性的 物流服务,这些单纯的功能性服务难以适应当前国际物流服务市场的发展需要 国际物流的 发展趋势是从单纯的物流服务向综合性物流服务的转变、国际第三方物流的产生与发展已成 为国际综合物流服务的主要形式 本节将就国际第三方物流的定义、作用、内容、经营和国 际物流服务的中间商进行分析和介绍。

12.5.1 国际第三方物流概述

1. 第三方物流的定义与作用

- 第:方物流 (Third Party Logistics, TPL) 的思想源自业务外包 (Outsourcing) 将业务外包引入物流管理领域、就产生了第二方物流 第二方物流的定义有很多种,代表性的定义有两种;一种是第三方物流是通过合同的方式确定回报、承担货主企业全部或一部分物流活动的企业 提供的服务形态可以分为与运营相关的服务、与管理相关的服务以及两者兼而有之的服务三种类型 无论哪种形态都必须高于过去的物流形态所提供的服务 另一种定义是第三方物流是由供方与需方以外的物流企业提供物流服务的业务模式《物流术语》(GB/T18354—2006)本书采用第二种定义 第三方物流作为一种新型的物流形态、使物流从一般制造业和商业活动中分离出来,形成有新的利润源泉的新兴商务活动,在全球范围内得到了蓬勃发展、受到了物流产业界和理论界的广泛关注。 尤其是在供原链管理中,是选择自营物流服务还是外包物流服务成为企业的战略决策之。 物流业务外包,第三方物流的发展有利于货主企业降低成本、提高利润和提升核心竞争力
- (1)外包能使企业集中精力于主业 企业通过物流外包能够实现资源优化配置、从非核心业务中解放出来,将有限的资源集中于核心业务、努力开发出新产品参与市场竞争 例如国内家电行业的小天鹅和科龙两家大公司每年的物流成本超过4亿元,占生产成本的4%,为了更好地发展、两家公司都将自己的非核心的物流部分外包给安泰达物流公司,不仅有效降低了成本,而且使企业取得了更好的发展。
- (2) 加快产品流通速度、降低风险、节省费用 第三方物流企业能将产品及时送达消费 者手中,加快了产品的流通速度,而且合同中规定了双方的责任和义务、大大降低了企业承 担的风险;同时它的专业和规模能够压缩物流管理费用,减少额外开支,最大限度地盘活库 存,改善企业现金流。
- (3) 提升企业形象 第三方物流企业门对门的配送服务及时周到、保质保量、有的甚至 还能够提供。些增值性的物流服务,这使消费者享受高效优质服务的同时对于企业的忠诚度 越来越高,这对于企业来讲是一种无形财富,在一定意义上提升了企业形象

物流业务外包已经成为一种潮流和趋势、很多大型企业都选择将物流外包。如上海通用 将物流外包给中远物流公司、联合和华将物流外包给上海友谊、上海惠尔物流有限公司已经 同上海家化合作在年等 物流业务外包尽管具有很多优势、但也存在一定的风险、如成本团加 加、用户满急度降低等 这是有些企业努力发展自营物流的原因之一、如鄂尔多斯集团拥有 全国羊绒行业最大的企业内值网络、营销服务点覆盖了国内具级以上的大中城市、集团在全 国设有 32 个销售公司、19 个业务代表处、31 家物流中心和 3 000 多家经营网点,形成旗舰店、商场专厅、加盟店、自营店有机配合的营销网络格局 自营物流在鄂尔多斯经营和管理中发挥了重要的作用 因此、物流业务是自营还是外包需要企业认真分析

2. 国际第三方物流的特点

国际第三方物流具有以下特点。

1) 关系契约化与合同导向化

第三方物流是通过契约形式来规范物流经营者与物流消费者之间关系的 物流经营者根据契约规定的要求、提供多功能甚至全方位一体化物流服务、并以契约来管理所提供的物流服务活动及其过程 第三方物流企业发展物流联盟也是通过契约的形式来明确各物流联盟参加者之间雷权利相互关系。

2) 服务个性化与专业化

不同的物流消费者存在不同的物流服务要求、第三方物流企业需要根据不同物流消费者在企业形象、业务流程、产品特征、顾客需求特征、竞争需要等方面的不同要求、提供针对性强的个性化物流服务和增值服务。由于市场竞争、物流资源、物流能力的影响、第三方物流企业需要形成核心业务。不断强化服务的个性化和特色化、以增强物流市场竞争能力。第三方物流企业所提供的是专业的物流服务,从物流设计、物流操作过程、物流技术工具、物流设施到物流管理必须体现专门化和专业水平、这既是物流消费者的需要,也是第三方物流自身发展的基本要求。

3) 强调企业之间的动态联盟

依靠现代信息技术的支撑、第三方物流企业与委托方之间应充分实现共享信息、这就要求权方互相信任合作、以达到单独从事物流活动所无法取得的双赢效果 而且,从物流服务提供各的收费源来看、第三方物流企业与委托方之间是共和风险、共享收益的关系 同时,企业之间所发生的关联并非局限于少量的市场交易,在交易维持一段时间之后,可以互相更换交易对象 在行为上,各自既非单纯追求自身利益最大化、电非完全追求共同利益最大化、而是通过契约结战优势互补、风险共相、要素双向或多向流动的伙伴关系

4) 基于现代电子信息技术基础的运作

信息技术实现了数据的快速、准确传递、提高了仓库管理、装卸运输、采购、订货、配送发运、订单处理的自动化水平、使订货、保管、运输、流通加丁实现一体化 其次、企业可以更方便地使用信息技术与物流企业进行交流与协作、企业间的协调和合作有可能在短时间内迅速完成 电脑软件的发展、能有效管理物流渠道中的商流、这就使企业有可能把原来在内部完成的作业交由物流公司运作。

12.5.2 国际第三方物流的内容

国际第三方物流企业应该能够为货主企业提供原材料采购、原材料或产成品的储存保管、装卸、包装、租船、订舱、配载、制单、报关、报检、集港、琉港、运输、结汇、货物跟踪直至货物送达目的地的最终用户手中等一系列物流服务 国际物流服务的一般内容如表 12-3 所示。

项目	具体内容	项目	具体内容
咨询	物流方案咨询	W 8 5 5 6	货物配送
	智能仓库设计	配送	信息配送
	流程设计		流通加 口
U-la-Arre	货架至货架	增值服务	附加值服务
装卸	起运地到门的地		物流金融
	多式联运		信息发布
运输	联合运输	Are the HOL Are	信息处理
	单一运输	信息服务	信息管理
	创造包装	1 (1)	信息联网
An this	储存包装	Market A	通关
包装	运输包装	报关报检	商检、12生、检验检疫
	再包装 /	L Lynn	保险、银行
	在库保管	代理	船代、货代
保管	库存控制	Lev Mil	高级物流管理人员
	埠场货运站	10 %t	一般物流管理人员

表 12-3 国际第三方物流服务内容

12.5.3 国际第三方物流的模式

第三方物流是指生产经营企业为集中精力搞好主业,把原来属于自己处理的物流活动,以合同方式委托给专业物流服务企业,同时通过信息系统与物流企业保持密切联系,以达到对物流全程管理控制的一种物流运作与管理方式。国际第三方物流在提供服务的过程中有三种运作模式可供选择。

1. 传统外包型物流的运作模式

传统外包型物流足最简单普遍的物流运作模式、是指第三方物流企业独立承包一家或多家牛产商或经销商的部分或全部物流业务 企业外包物流业务,降低了库存、甚至达到"零库存",节约物流成本,同时可精简部门,集中资金、设备于核心业务,提高企业竞争力。第三方物流企业各自以契约形式与客户形成长期合作关系,保证了自己稳定的业务量、避免了设备闲置 这种模式以生产商或经销商为中心、第三方物流企业几乎不需专门添置设备和业务训练、管理过程简单 订单由产销双方完成、第三方物流只完成承包服务,不介入企业的生产和销售计划。

目前我国大多数物流业务采取这种模式,实际上这种方式比传统的运输、仓储业并没有 走多远 这种方式以生产商或经销商为中心、企业之间缺少协作,没有实现资源更大范围的 优化。这种模式最大的缺陷是生产企业与销售企业以及与第三方物流之间缺少沟通的信息平 行,会造成化产的盲目和运力的浪费或不足,以及库存结构的不合理





通用汽车的物流外包

在全球套套的汽车公司当中,美国通用汽车(GM)的生产外旬比重项旧是最低的,相比较于日本丰田汽车商达70%的零件外割比例,通用汽车仅有30%的零部件是外部供应商制造的,这个数字也近低于福特汽车的50%。但是,通用汽车却把物流业务外旬作为降低成本和改善按率的管理手段。

透明汽车在美国大约於 400 家供验商分布在全美 14 5 号 以於, 以此供给商负责把各自的客部件产品 送到德用汽车的 30 5 装配工厂进行组装 由于卡车满载率很低, 使等库存和配送或本意基上升 与降低成 本, 改进内部的通常理, 提高运输和库存效率, 改善信息处理能力, 通用公司要托量中奇物流公司 (Penske Logistics) 为它提供第三方物流服务。

播世奇物處公司是世界领先的物寬服各提供商、提供卡车运输、租赁和仓储管理等综合物遗服各、年营 學收入超过 230 亿差元。

在调查了解零部件及半成品的配送路线之后,潘世奇公司建议通用汽车公司在克利夫兰建设一家有良略 常义的配送中心,限送中心负责接受、处理、组配半成品,由潘世奇公司实施运营管理,潘世奇公司提供60 辆卡车和72 辆拖车负责运输和配送,通过 EOI (EDI Over Internet) 系统帮助通用汽车公司调度供应商的运输车辆以便实现 JIT 送货。潘世奇公司设计了一套最优选货路线、增加保证书的时代》却和,减少库存水平、改进价略的汽店的,并还用金属已经定位技术、使供生商或計了解行资中的选定车辆的方位。与此同时,通过全配成中公组配半次品后、计算图工厂实施共同配价的方式,拼降低卡车室载率、也减少通用气车、可的运输至振标运输单据处理费用。

(资料来源:根据通用汽车gm.com、潘世奇penske.com及其他公开村科整理编写)

2. 战略联盟型物流的运作模式

第二种就是第三方物流企业,包括运输、仓储、信息经营者等以契约形式结成战略联盟,内部信息共享和信息交流,相互同协作,形成第三方物流网络系统。联盟可包括多家同地和异地的各类运输企业、场站、仓储经营者,理论上联盟规模越大,可获得的总体效益越大。信息处理部分,可以共同租用某信息经营商的信息平台,由信息经营商负责收集处理信息,电可连接联盟内部各成员的共享数据库(技术上已可实现)实现信息共享和信息沟通目前我国的一些电子商务网站普遍采用这种模式。

这种模式比起第一种有两方面改善;首先系统中加入了信息平台,实现了信息共享和信息交流,各单项实体以信息为指导制定运营计划,在联盟内部优化资源。同时信息平台可作为交易系统,完成产销双方的订单和对第三方物流服务的质定购买。其次、联盟内部各实体实行协作、某些票据联盟内部通用,可减少中间手续,提高效率,使得供应链衔接更顺畅。例如、联盟内部各种方式经营的运输企业进行合作、实现多式联运、一票到底、大大节约运输成本。

这种方式联盟成员是合作伙伴关系,实行独立核算,彼此间服务租用、因此有时很难协调彼此的利益 在彼此利益不一致的情况下,要实现资源更大范围的优化就存在一定的局限 例如 A 地某运输企业运送一批货物到 B 地,而 B 地恰有一批货物运往 A 地,为减少空驶率,B 地承包这项业务的某运输企业应转包这次运输,但 A、B 两家在利益协调上也许很难达成共识、

3 综合物流运作模式

第三种模式就是组建综合物流公司或集团 综合物流公司集成物流的多种功能 仓储、运输、配送、信息处理和其他辅助功能、如包装、装卸、流通加工等,组建完成各相应功能

的部门,综合第三方物流大大扩展了物流服务范制,对上家生产商可提供产品代理、管理服务和原材料供应,对下家经销商可全权代理为其提供配货送货业务,可同时完成商流、信息流、资金流、物流的传递。

综合物流项目必须进行整体网络设计,即确定每一种设施的数量、地理位置、各自承担的工作。其中信息中心的系统设计和功能设计以及配送中心的选址流程设计都是非常重要的问题。物流信息系统基本功能应包括信息采集、信息处理、调控和管理、物流系统的信息交换目前主要利用 EDI、无线电和 Internet Internet ID为其成本较低(相对于 EDI 技术)、信息量大,已成为物流信息平台发展趋势。配送中心是综合物流的体现,它衔接物流运输、仓储等各环节、综合物流是第三片物流分展的趋势。组建方式有多种继谓

12.5.4 国际物流服务的中介商

1. 国际船舶代理

船舶代理是指船舶代理机构或代理人接受船舶所有人(船公司)、船舶经营人、承租人或 货主的委托,在授权范围内代表委托人(被代理人)办理与在港船舶有关的业务、提供有关的 服务或完成与在港船舶有关的其他经济法律行为的代理行为 船舶代理人则是指接受委托人 的授权、代理委托人办理与在港船舶有关的业务和服务,并进行与在港船舶有关的其他经济 法律行为的法人和公民

船舶代理业属于国际航运服务业、船舶代理机构可以接受与船舶有关的任何人的委托、 办理各种航运业务 设在各港口的船舶代理机构、熟悉本港和本地区有关机构情况、了解本 国法律、法规和习惯、长期从事代理工作、积累了丰富经验、因此往往能比船方更有效地办 理船舶在港的各种业务、节省船舶停港时间,加快船舶周转、提高船舶营运经济效益。国际 船舶代理的主要业务看以下几种。

- (1) 船舶进港手续。凡航行于国际航线的船舶、无论是外籍船还是本国船、在进出港口前、船舶理应事先联系边防检查站(移民机构)、检验检疫机构、港口海事机构和海关等口岸机构办理船舶进出港手续。我国遵循《便利国际海上运输公约》的原则、为船舶进出港制定了相应的便利办理有关手续的规定。船舶进港手续包括海关手续、检验检疫手续、边防检查手续、海事监督手续。
- (2) 船舶出港手续 船舶出港手续比船舶进口手续简便、除向海关、海事监督机构和港口 当局提出出港申请、并向海关交验、缴纳吨税收据以外、货物装船完毕、还需编制出口货物清 单(舱单)、经船长签字后、向海关办理船舶出口报关 海关查验无问题后、船舶可以起航出港。
- (3) 出口货运业务 出口货运业务主要包括货物承运、联运货物的中转换装、绘制积载 图、编制货运单证及计算运费 在班轮运输和租船运输中、承运人和租船人都可委托代理代 办这些业务。
- (4) 进口货运业务。进口货运业务主要包括接收载货运费清单、接收积载图、催提、签 发提货单和受理进口货物索赔等在班轮运输和租船运输中、承运人或租船人都可委托船舶 代理办理这些业务。
- (5) 船舶现场管理 船舶现场管理工作主要有指定调度部门掌握现场作业情况、指挥协调现场各种工作、如船舶확泊、装卸货物、开航 此外,还要安排人员驻船,现场处理各种业务,掌握进度、做好装货准备。



- (6)供应工作。供应工作主要包括安排供应船用燃油、淡水、安排供应船舶物料、垫料、安排供应船员伙食,应船长要求联系安排清舱、洗舱。
- (7) 其他服务工作 其他服务工作主要包括安排船员遣返, 办理船员登陆或出入境手续, 安排船员就医、住院, 联系安排船员其他事宜。

2. 报关行

报关行 (Customs Broker) 是指经海关准予注册登记,接受进出口货物收发货人的委托, 以进出口货物收发货人名义或者以自己的名义,向海关小理代理报关业务,从事报关服务的 境内企业法人。报关企业应当具备以下条件,

- (1) 具备境内企业法人资格条件。
- (2) 企业注册资本不低于人民币 150 万元。
- (3) 健全的组织机构和财务管理制度。
- (4) 报关员人数不少于5名。
- (5) 投资者、报关业务负责人、报关员无走私记录
- (6) 报关业务负责人具有五年以上从事对外贸易工作经验或者报关工作经验
- (7) 无因走私违法行为被海关撤销注册登记许可记录
- (8) 有符合从事报关服务所必需的固定经营场所和设施。
- (9) 海关监管所需要的其他条件。

3. 无船承运人

承运人。般是指与发货人订立运输合同的人或者实际完成运输的人。国际货运代理人进入运输领域、开展单一方式运输或多式联运业务时,由于与委托人订立运输合同,并签发运输单证(FCT、FBL等),对运输负有责任。因而已经成为承运人。但是,由于他们一般并不拥有或掌握运输工具,只能通过与拥有运输工具的承运人订立运输合同,由他人实际完成运输。这种承运人一般称为无船承运人。无船承运人在实际业务中只是契约承运人,而实际完成运输的承运人是实际承运人。

- 由于经济、技术实务不同,无论在国内还是在国外,无船承运人经营业务的范围有较大 区别,有的无船承运人兼办货物报关,货物交接、短程拖运、货物转运和分拨、订舱及各种 不同运输方式代理业务,有的只办理其中的一项或几项业务 但一般来讲,无船承运人的主要业务有以下几个方面
 - (1) 作为承运人与货物托运人订立运输合同,签发货运单据(提单、运单),并对从接受货物地点到目的地交付货物地点的运输负责。
 - (2) 作为总承运人组织货物全程运输、制订全程运输计划、并组织各项活动的实施
 - (3) 根据托运人要求及货物的具体情况、与实际承运人洽定运输工具(订舱)
 - (4) 从托运人手中接受货物、组织安排或代办到出口港的运输,订立运输合同(以本人的名义),并把货物交给已订舱的海运承运人。在上述交接过程中,代货主办理报关、检验、理货等手续。
 - (5) 如有必要, 办理货物储存和出库业务。
 - (6) 在目的港从海运承运人手中接收货物后,向收货人交付货物 对于货主来讲,将货物交给无船承运人运输,比交给传统意义上的承运人运输在手续上要简便得多,而且可省去委托货运代理人这一环节。

本章小结

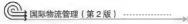
国际物流规划是对物流发展进行的规划和设计 从物流规划的层次看,它包括战略层面,策略层面和运作层面的规划 一个层次物流规划的区别在于时间跨度差异,战略规划是长期的,策略规划是中期的,运作规划是短期的 而且,一个层次规划中需要解决的典型问题也有所不同 物流客户服务是国际物流规划的核心问题, 围绕物流客户服务战略目标,国际物流规划需要制订设施选址战略、库存战略和运输战略 国际物流战略实现了降低成本、减少投资、改进服务的物流发展目标;战略架构包括全局件、结构性、功能性、基础性四个方面。

国际物流服务为企业在客户心目中树立了良好的形象、对创造需求和保持客户对企业的 忠诚产生重要影响 国际物流服务包括国际仓储服务、国际运输服务、国际投关报检服务、国际货运代理服务、国际货运机理服务、国际货运机理服务、国际货运机理服务、国际物流服务方成本、与企业盈利之间存在割约关系。如何制定合适的物流服务水平成为企业留住现有客户及吸引新客户的关键,直接影响企业的物流运营成本、企业的盈利和发展 国际物流服务水平的确定需要进行客户服务审查分析,并制定客户服务的绩效标准和考核办法 国际物流服务水平的改进包括了解客户需求、了解企业自身表现、服务方案的提出、服务方案的执行与调整四个步骤。

国际物流质量管理是企业物流管理的重要组成部分,综合反映了物流服务水平与成本等方面,具有全对象、全范围和全员参与管理的特点,它以顾客为中心、领导作用、全员参与、持续改进等为实施原则。国际物流质量管理包括商品的质量保证及改善、物流服务质量、物流工作质量、物流工程质量四项内容。包括物流时间、物流成本和物流效率:个衡量维度,包括服务水平、满足程度、交货水平、交货则质量、商品完好率和物流吨费用六个指标。帕累托分析和鱼刺图分析是国际物流质量管理中的常用方法。根据全面质量管理理论,建立和完善企业物流质量管理的计量评估体系、引进现代质量管理理论和技术、运用有效的激励措施、实行全面质量管理等是加强国际物流质量管理的有效途径。

国际物流成本是实现国际贸易过程中物流服务的各项活动和过程所支付的费用的总和、如采购、包装 装卸搬运、储存、流通加工、商检报关、国际运输和信息处理等费用 国际物流成本要遵循仓面介入、例外管理和经济效益原则的控制原则,可以采取横向和纵向两种成本控制方法,可以采用国际物流标准化、实现供应链管理、构筑现代信息系统、效率化的配送等控制策略 国际物流成本的影响因素包括物流合理化、物流质量、物流效率、物流人才针对影响国际物流成本的因素,常用的降低国际物流成本的途径有加快物流速度,扩大物流量、减少物的制转环节、采用先进、合理的物流技术、改善物流管理、加强经济核算等

第:方物流足由供方与需方以外的物流企业提供物流服务的业务模式,具有关系契约化与合同导向化、服务个性化与专业化、强调企业之间的动态联盟,基于现代电子信息技术基础的运作特点,包括提供原材料采购,原材料或产成品的储存保管、装卸,包装、租船,订舱、配载、制单、报关、报柃、集港、疏港、运输、结汇、货物跟踪直至货物送达目的地的最终用户手中等一系列物流服务 国际第:方物流在提供服务的过程中有传统外包型物流运作,战略联盟型物流运作和综合物流运作:1种模式 在国际物流服务中,除了国际第二方物流之外。近日国际的流程、根关行和无船成运人等国际物流服务中介前





思考题

- 1. 简述国际物流规划的不同层次及其典型问题。
- 2. 国际物流规划需要解决的关键问题及其内容。
- 3. 国际物流服务的内容与层次有哪些?
- 4. 如何确定和改讲国际物流服务水平?
- 5 如何分析与衡量国际物流质量水平9
- 6. 简述国际第三方物流的特征及服务内容
- 7. 国际物流服务的中间商类型主要有哪些?



信可物流: 植根铁路的全球物流专家

信可物流(Schenker)是乘馬德國铁路集团的綜合物流企业、提供专业的綜合运输和物流管理服务 接收 蓝和业绩计算,信可物流是世界上第二大的运输和物流服务保应商,2014年,德铁信可的营业收入198亿欧元,在全球140多个国家被有2000个办事处,拥有95000.各员工

信可物流现在拥有三个业务部门, 包括欧洲陆运部、全珠空运和再运部以及成熟物流解决方案和全球供 应链管理部 三个业务部门组成了一个无缝隙的一体化物流服务链, 把货运列车、客货车、船舶或是客机间 的无缝式运输与8样的附加物流服务融合在一起

在欧洲陆运方面,信可构造在欧洲设有720个办事处、拥有近25000名员工, 异则有32000次定期运输列车穿投于欧洲、运送一般货物 针对一般货物、零散货物、整箱货物、稳铁信可物成为客户提供时间和成本优化服务 凭借紧密的运输网络连接着40多个欧洲国家的主要经济地区。在欧洲的线路和陆上货运量均推名第一 在欧洲和野大陆市场,侵铁信可也具备铁路运输程效的的成战。撑铁路和货车运输的优势加强

结合 德铁信可物流在欧洲拥有密集的运输网络、提供高质量、高标准且一致性的一站式服务

在空运和海运货物方面、信可物流是全球当之无愧的物流领导者、在全球空运和海运分别拥有第二和第 三的市场地往 在全球有800个办事处,近21000员工,每年有1200架包机械脏水栽着信可物流的货物, 每周定期往返于七大洲的物流枢纽,为客户超供充足的运力,是个方位的全球空运及通运服务领床企业

在合同物流方面,信可物流在全珠 50 多个国家设有 570 个办事处、雇佣 19 000 名员工、仓储空间多达 710 万平方米、为工业和贸易提供定制化的物流解决方案 在全球合同物流市场,信可物流排名世界第五、并为汽车、消费品、电子产品、工业产品和医疗产品推出个性化且全面的解决方案组合 信可物流所提供的 服务贯穿价值链的每一个步骤、从采购、生产、分销到售后服务 其核心竞争力在于能够为客户规划和扶行复杂的全球供应链

多年來对于行业的专注成呢了信可物流与各行业的广泛合作,包括汽车业、消费品业、高科技行业、会展业、特殊运输以及大型体育赛事服务等 针对各细分市场,信可物流提供越来越多的一体化行业解决方案。

在新兴市场, 信可构流把新兴国际市场退益增长的货物流转视为机遇, 并展示出充分的竞争力 信可物 流70 年代末进军中国市场, 成为首款在中国开设办事处的主要国际货运代理供应商, 并于 1981 年在广州 成立了办事处 信可物流现已中国超过60 个主要城市设立了办事处及仓储物流设施, 员工逾5000名、 按主款了一个游戏令中国的综合物液服务网络

在北京取得 2008 年奥运会主办权后,信可物流和北京国际技术合作中心成立合资公司。投资在北京首都 机场附近建立了物流中心,信可物流在其中占有 70% 的股权 该中心于 2005 年 9 月正式落成、拥有 13 000 平 分末的合本,超过 10 000 个货盘空位和 13 个起却区,是北京 2008 年奥运会的主要物流基地。 继首都机场 的物流中心之后,信可物流在上海外高桥保税区设立面积达 15 000 平方表的物流中心,处理包括汽车、半导 依、化学品和机械产品在均均支件货品。在上海世特会的物流服务方面坚强出其快机的竞争优势。

信可物流相信、中国第三方物流市场每年总全额达 200 亿美元、并特以每年 30% 的增长速度增长 伴随着"一带路"战略的实施。在横跨欧亚大陆的广阔市场上,信可物流跃跃被试

(資料表原:根据符款信可官网 http: www.dbschenker.com 公开資料整理编写)

思老题.

1. 信可物流或长为世界领先的物流企业的经验有哪些? 对中铁物流这样的中国本土物流企业有哪些启示意义?

2. "一带一路"战略的框架中。信可物流将会面临什么样的机遇与挑战?

第 13 章 国际物流发展 的新趋势

【教学要点】

知识要点	掌握程度	相关知识	应用方向
国际逆向物流	\ 掌握	遊向物流的产生背景 逆向物流的内涵 逆向物流的分类 逆向物流的特征与环节	我国逆向物流的发展
国际绿色物流	了解	绿色物流产生的背景 绿色物流的内涵 绿色物流的发展现状	节能环保与绿色物流
国际精益物流	了解	精益物流产生的背景 精益物流的内涵 特益物流的目标与特点 特益物流系统的基本框架	精益物流历史和趋势
国际电子物流	了解	电子物流产生的背景 电子物流的优势与特征 电子物流的核心技术支持与发展模式 电子物流发展现状	电子物流的前景



利盟的逆向物流

沒有哪家制造商喜欢接收和处理返回的家件或产品。这一环节通常被称为逆向物流 逆向物流中的 许多细节都会把配送中心系得焦失烂额,相当多数量的返回物品,缺少有效地接被和处理它们所必要的 信息 如果造一个退貨编号都沒有,就会花费火量的人为和时间去追索返回货品的原头,以及确定核货 品是否存在功能性缺陷 配送中心要给返回货品制作两份物底单据 运输标签和包装清单,这需要不同 类型的打印机、必然产生相关的耗材和维修费用 全珠打印机领等者利盟(Lexmark) 曹铯受逆向物流的因 卷、最終利用其複长的截光打印柱长和文档解决方案,通过减少单证印刷数量和提高工作流程效率,加 检丁提向物流的处理流程和效率。

利盟成立于1991年,其基础是从IBM公司独立出来的打印事业部 如今利盟已经成长为一家集打印机研发、制造、管辖、服务为一体的国际知名企业 产品行销仓标170多个国家、2014年的营业收入为37亿美元、某中57% 桑自美国以外的国际市场

利盟公司的总部设在美国肯塔基州策克星顿,最大的零都件配通中心位于肯塔基州路易斯维尔市, 距离其公司总部约100公里 演设施是由迪克西仓储服务管理。雇用约60名工人从事仓库配送作业 这 家配送中心负责向利盟售后服务部门提供利盟产品的实部件,每天成百上千件零件运往位于美国和海外 的信后服务部

利盟公司的制造顾问端克·凯乐普在参观这家配送中心的时候发现,这里消耗大量的抵张用于打印各 种单证,但更严重的问题是,综杂的单振上并没有恰当准确地记录回收零件的信息, 凯乐普意识到是到 了改善仓库业务流程的时候了 他和他的因队花了无数的时间未研究跨易斯维尔配送中心的零件进出流 程以及那些给杂的纸质重要

当零件到这工厂时,很难确定哪个零件属于哪一项售后服务 单据上很难找到关于零件品质是好是 坏的信息,特别是在拆除层包装之后 一大半的零排件上找不到时应的售后服务处理编号,无从知道这些零件是从哪个客户处遗凹的,也不知道零件是否存住功能性缺陷 如果零件是有缺陷的,就会被运送到制造商交速作例试 制造商需要到断是什么原因导致故障,以及是否可以修复 缺陷零件测试的成本非常高,但知非常必要的 配送中心经常出现的错误是并混了新旧零件,一些新零件会被误认为是有缺陷的零件,并远去检验 该仓库导年花费数百万支元用来测试和返工零件 利盟的团队认为,如果建立良好有效的档案记录。这笔费用可以大幅度降低

利盟临然不会忘记它的核心能力——先进的打印技术 点阵打印机已过时,不能处理复杂介质 利用 撤光技术足必然的,将提供更高的谜度,更多的纸张、标签尺寸和类型的选择,更具易读性,以及更少 的维护时间和费用

批乐音领导项目组接出的解决方案就是建立在先进的打印输出技术之上的 解决方案中包括一个利 用利盟 OptraForms 软件设计的集成标签 当一个处理订准从主机发送到打印机、OptraForms 会根据售后服务部门的需要自动打印装证单据 新的标签包含了丰富的信息。配送中心的处理人员和现场的售后服务人员都能够方便地识别。

集成标签上的信息包括:用于锁定售后服务项目编号和对应零件的条形码;可以轻松识别新旧零件 的易撕彩色标答;将会述去检测和返工的缺陷零件信息标答。这个集成标签能够很方便地与现有的基础 设施整合在一起的,而且很容易达到他们的目标:提高生产率和工作效率,提高零件的回收率,减少不必要的零件检验数量

解决方案实施的第一年, 路易斯维尔配送中心的返回零件的有效回收率提高了 54%, 用于检测返回 零件的费用节省了 90 万美元, 用于回收和处理的时间节省了 83%

利盟公司相信这套解决方案可以显著地节约成本、提高生产率以及运作效率,这个解决 方案的关键是一个单一的、集成的运输、装箱单,单据上的条形码可以锁定进货号码以及对应 的零件和服务项目 解决方案还包括自动打印定制的彩色易糊标答,以方便识别有效陷的货 品偿息,从而加油调的批准的批评证据



(資料来源:根据利盟官网 http://www.lexmark.com 公开资料整理编写。)

21 世纪的经济发展使物流行业每天都面临着新的挑战 导入案例中的利盟公司尝试用自身擅长的打印输出技术来改善递向物流的效率,并把它作为一种解决方案推广给更多的制造型企业。再比如,随着社会的发展,电子废弃物已经对各国环境构成了很人威胁,欧洲大多数国家已经建立了相应的回收体系,并不断探索新的回收方式,逆向物流同样是国际物流发展的重要趋势。绿色物流和逆向物流是交叉发展的,绿色物流包括正向绿色物流和逆向绿色物流,递向物流的实现吸收了绿色物流的发展理念。此外,在国际物流活动中,不仅要降低物流费用,而且要考虑提高顾客服务水平,提高销售竞争能力和扩大销售效益,即提高国际物流系统的整体效益,由此精益物流、电子物流等新的物流思想也应运而生即提高国际物流系统的整体效益,由此精益物流、电子物流等国际物流发展的几个重要趋势。作为我国的物流企业,具有积极小来创新,顺应时代变革的企业才能真正做到基业长青。

13.1 国际逆向物流

13.1.1 逆向物流的产生背景与内涵

随着工业化进程的加快,人们的生活水平不断提高、消费需求也逐渐多元化、快速化越来越多的产品及其包装被报废与淘汰 这种大量生产、大量消费导致的大量废弃不可避免地带来资源枯竭、环境污染等生态问题 为了扭转这种局面。各国和各经济体相继制定出了一系列对废弃品回收再利用的规定 欧盟根据供应链环节中不同成员的地位和年收入,提出了企业每年进行垃圾回收和产品再生的数量要求;1997年,日本国会通过了强制回收某些物资的法案;美国在过去的几年中引入了超过2000个固体废品的处理法案 上述法规都明确了生产者要共同承担产品在废弃环节的责任,为实现利润最大化,企业逐步将回收再制造环节纳人整体运营,逆向物流逐渐成为企业的一项重要管理职能

"逆向物流"这个名词最早出现在 20 世纪 90 年代初、美国物流管理协会 (Council of Logistics Management, 2005 年更名为美国供应链管理协会)的一份研究报告中、该报告指出:逆向物流是对原材料、加工库存品、产成品以及相关信息从消费地到起始地高效率低成本地流动而进行规划、实施和控制的过程。

Dekker et al. 认为"逆向物流是计划、实施和控制原材料、过程中的库存、产成品从制造分销和使用节点向回收或者恰当处理节点流动的过程。"这一定义主要强调了逆向物流的结构和库存管理。

Giuntinia 和 Andel (1995年) 对逆向物流的定义是: "组织对来源与客户手中的物资的管理。逆向物流包含来自于客户手中的物资。包装品和产品。"

我们将逆向物流的定义概括为:与传统供应链反向、为价值恢复或合理处置而对原材料、中间库存、最终产品及相关信息从消费地到起始地的有效实际流动所进行的计划、管理和控制的过程。

13.1.2 逆向物流的分类

1. 按照回收物品的渠道来分

按照回收物品的特点可分为退货逆向物流和回收逆向物流离部分。退货逆向物流是指下游顺客将不符合订单要求的产品退回给上游供应商,其流程与常规产品流向正好相反 回收 逆向物流是指将最终顾客所持有的废旧物品回收到供应链上各节点企业

无论是退货逆向物流还是回收逆向物流、均强调在产品的处理过程中遵循无害化处理和循环利用的原则 随着人们让活水平和文化素质的提高、环保意识日益增强、消费观念发生了巨大变化,顾客对环境的期望越来越高。另外,由于不可再生资源的稀缺以及对环境污染日益加重,各国都制订了许多环境保护法规、为企业的环境行为规定了一个约束性标准。企业的环境业绩已成为评价企业运营绩效的重要指标。因此、企业在采取逆向物流战略时,应以减少产品对环境的污染及资源的消耗为基本原则。

此外,在当今顾客驱动的经济环境下,顾客价值是决定企业生存和发展的关键因素。众多企业通过逆向物流提高顾客对产品或服务的满意度,赢得顾客的信任,从而增加其竞争优势 对于最终顾客来说,逆向物流能够确保不符合订单要求的产品及时退货,有利于消除顾客的后顾之忧,增加其对企业的信任感及回头率,扩大企业的市场份额 如果一个公司要赢得顾客,它必须保证顾客在整个交易过程中心情舒畅,而逆向物流战略是达到这一目标的有效手段 另外,对于供应链上的企业客户来说,上游企业采取宽松的退货策略,能够减少下游客户的经营风险,改善供需关系、促进企业间战略合作、强化整个供应链的竞争优势 特别对于讨时性风险比较大的产品,退货策略所带来的竞争优势更加明显。

2. 按照逆向物流材料的物理属性分

按照逆向物流材料的物理属性可分为钢铁和有色金属制品逆向物流、橡胶制品逆向物 流、木制品逆向物流、玻璃制品逆向物流等。

3. 按成因、途径和处置方式及其产业形态来分

按成因、途径和处置方式的不同,逆向物流被学者们区分为投诉退货、终端使用退回、商业退回、维修退回、生产报废与副品,以及包装6大类别。这6大类别的特点见表13-1。

表 13-1 逆向物流分类

类别	周期时间	驱动因素	处理方式	例证
投诉退货 运输短少、偷盗、 质量问题,重复 运输等	短期	市场营销 客户满意 服务	确认检查,退换货。 补货	电子消费如手机, 录音笔等
终端银回		经济 市场营销	再生产、再循环	电子设备的冉牛产, 地毯循环,轮胎修复
经完全使用后需	长期	法规条例	冉循环	白色和黑色家用电器
处理的产品		资产恢复	再生产,再循环, 处理	电脑元件及打印倾鼓
商业退回 未使用商品退回 还款	短到 中期	市场营销	再使用,再生产. 再循环,处理	零售商积压库存, 时装,化妆品
维修退回 缺陷或损坏产品	中期	,市场营销· 法规条例	维修, 处理	有缺陷的家用电器, 零部件, 手机
生产报废和副品 生产过程的废品和 副品 3/2	较短期	经济 法规条例	再循环、再生产	药品行业、钢铁业
包装 - 包装材料和产品 裁体	短期	、经济 法规条例	手使用 小循环	托盘、条板箱、器皿 包装袋

■ **35270** 【拓展视频】

这几种比较典型的逆向物流普遍存在于企业的经营活动中,其所涉及的部门从采购、配送、仓储、生产、营销到财务,需要大量的协调、安排和处置管理跟踪工作来监督和配合才能完成资源的价值再生。可是在许多企业的物流实践活动中,这些活动不仅被忽视和简单化,甚至被认为是多余的,由此造成巨大的浪费和资产流失



欧盟电子垃圾回收法案



2003年2月13日, 歐盟正式公布了两項电子环保指令, 即《关于报废电子电器设备指令》 (WEEE) 知《关于在电子电器设备中禁止使用某些有害物重指令》(ROHS) WEEE 和ROHS 规定了废弃电子电气产品的回收、处理、回收再利用以及禁止在电子电气产品中使用铝、表、

【拓展文本】 镅等有害物质。两指令有以下主要内容、

- (1) 生产商负责分类收集、处理以及回收废弃电子电气设备并负担相关费用。
- (2) 处理废弃电子电气设备的机构应获得主管机关的许可

(3) 自2006年7月1日起、授政市场的新的电子电气设备(管 ROHS 附件所列以外)不含铅、汞、锔、六价铬、菱溴联苯(PBB)以及薆溴二苯醛(PBDE)

指令规定了电子电气设备在使用寿命结束的阶段必须进行收集、再使用、循环再用和脆房回收 此举防 上了报废的电子电气设备遭受难理,最大程度减少了废弃电子电气设备对环境的影响,提高了电子电气设备 从制造到废弃整个过程的环保功效

表 13-2 为 WEFF 指令覆盖的电气电子设备的同收率和再利用再循环率

表 13-2 WEEE 指令覆盖的电气电子设备的回收率和再利用再循环率 (2015 年 8 月 15 日起执行)

种类	回收率	再利用再循环率
大型家用电器	85%	80%
小型家用电器	75%	55%
IT 及通信设备	80%	70%
消费设备	80%	70%
照明设备	75%	55%
电子电气工具	75%	55%
玩具、休闲和运动设备	1-75%	55%
医用器材	75%	55%
监控设备	75%	55%
自动售货机	85%	80%

经过数年的实践, 欧温对两宗令进行了终订, 于2011年和2012年分別发布新领 ROHS 和新版 WEEE 新城指令对逐用范围分类和回收率, 再生利用和指动作出了调整

13.1.3 逆向物流的特征与环节

逆向物流是在正向物流运作过程中产生和形成的、没有正向物流就没有逆向物流、 . 者相互联系、相互影响 逆向物流的流向、流量、流速等特性是由正向物流的属性决定的 如果正向物流利用效率高、损耗小、则逆向物流必然流量小、成本低 但是逆向物流作为企业价值鲜中特殊的一环,与正向物流相比、又有自己鲜明的特点。

- (1) 逆向物流产生的地点、时间和数量难以预见。
- (2) 发牛逆向物流的地点比较分散、无序、不可能集中一次向接受地点转移
- (3) 逆向物流发生的原因通常与产品的质量或数量的异常有关
- (4) 逆向物流的处理系统与方式复杂多样,不同处理手段恢复资源价值的效果不同

逆向物流包括退货逆向物流和回收逆向物流两部分 退货逆向物流是指下游顾客将不符合订单要求的产品退回给上游供应商, 其流程与常规产品的流向正好相反。回收逆向物流是指将最终顾客所持有的废旧物品回收到供应链上各节点企业, 它包括五种物资流: 直接再售产品流(回收-检验-所上), 再加工等部件流(回收-检验-分拆-再加工), 报废产品流(回收-检验-处理), 报废零部件流(回收-检验-分拆-处理), 如图13.1 所示。



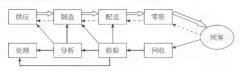


图 13.1 逆向物流网络示意图

注: →表示回收逆向物流; --->表示退货逆向物流; □□>表示正向物流(包括常规品物流及回收品正向流)

逆向物流主要包括以下几个环节。

- (1) 回收 回收是将顾客所持有的产品通过有偿或无偿的方式返回销售方 这里的销售 方可能是供应链上任何一个节点,如来自顾客的产品可能返回到上游的供应商、制造商、也 可能是下游的配送商、零售商
 - (2)检验与处理决策 该环节是对回收品的功能进行测试分析,并根据产品结构特点以及产品和各零部件的性能确定可行的处理方案,包括直接再销售、再加工后销售、分拆后零部件再利用和产品或零部件报废处理等 然后,对各个方案进行成本效益分析,确定最优处理方案
 - (3) 分拆。按产品结构的特点将产品分拆成零部件。
- (5) 两分销 这是指将可再度使用的产品返回潜在市场并进行物理上的转移、到未来使用者手中的过程 这个过程包括销售、运输和储存活动 材料的循环使用和再生产的复印机和镀就是典型的例子。
- (6) 报废处理。对那些没有经济价值或严重危害环境的回收品或零部件,通过机械处理、 地下掩埋或焚烧等方式进行销毁。四方国家对环保的要求越来越高,而后两种方式会对环境带来。此不利影响。如占有上地、污染空气等。因此,目前西方国家主要采取机械处理方式。

13.1.4 电子商务环境下的逆向物流

1. 电子商务与逆向物流之间的关系

电子商务是在 Internet 网上进行商务活动的,主要功能包括网上广告、订货、付款、客户服务和货物递交以及市场调查分析、信息收集等活动。电子商务信息及时件的特点、对逆向物流至关重要。因为逆向物流和正向物流的最大区别是:反向物流的信息来源主要是产品制造者。相对于制造者、消费者的信息更是难以收集。因此、电子商务的优势在逆向物流中更显突出。表 13-3 归纳了电子商务与逆向物流之间的关系。

电子商务的功能	逆向物流目标				
广告	通过广告为逆向物流收集信息,并为逆向物流的产品做宣传				
交易	寻找供应者或用户、进行信息交换、谈判、结算、送货等				
售后服务	对产品进行售后跟踪、信息反馈、对用户进行服务支持等				

表 13-3 电子商务与逆向物流之间的关系

- 2. 电子商务环境下的退货逆向物流
- 1) 产生退货的原因

在现实生活中,退货是不可避免的 因特网的零售商们要想在竞争激烈的市场中立足,就必须建立完善的逆向物流系统,及时处理顾客的退货要求。建立逆向物流系统的首要条件就是要了解顾客退货的原因——般情况下,顾客要求退货的原因归纳起来主要有;产品本身存在缺陷或质量问题、缺少部件,运输途中产品部件遗失,产品过期、尺寸大小不符合、订单编入时出现产品或数量结误。同一订单错误协重复送货等

- 2) 电子商务环境下退货逆向物流网络的设计
- 对于退货逆向物流网络而言,并不存在最佳的设计方案,应视具体情况具体分析。但一般的购物网站的建设都应该考虑以下几个方面的问题
 - (1) 在设计系统时、就应该考虑到退货的可能性、从仓库开始反方向设计,因为无论网站设计的多么吸引人、如果不能处理退货政策、人们最多也具是观众、不会成为顾客。以销售服装的电子零售商为例、顾客是无法在网上试穿衣服的、有的顾客为能买到尺码适合的衣服、便购买同一款衣服的各种尺码、然后将不合适的退回。为了降低退货率、就要保证在网上提供的样品的颜色、大小与实物的一样。在设计网站时、要尽量避免那些由于顾客一时冲动购买产品导致的退货情况。这样就需要在"购买"键旁边创建一个"取消"键、让顾客有改变其主意的可能。
- (2) 应该在产品的包装盒中提供具体的退货规定如何种情况可退货、怎样退货以及退回的商品的包装要求等方面的问题。为了保证顾客购买的商品能及时到达顾客手中、供应商应提供在线订单消器、还应通过电子邮件、传真等方式积极地征润顾客意见。
- (3) 网站应能提供在线产品配置的站点 在线产品配置对需要进行组装的产品尤其重要 顾客在配置产品的过程中有充足的时间来考虑和比较,经过深思熟虑后购买的产品、其退货 率也就大大降低了
- (4) 顾客退货要求的实现方式 顾客退货要求的实现方式通常有在线处理和离线处理 两种。在线处理即电子零售商在设计购物网站时、就建立一个在线退货管理系统 这样顾 客可以在线向供应商提出其退货要求。电子零售商就可以在其信息系统里找到客户有关退 货的详细资料、并及时处理退货。离线处理主要是通过第三方来实现的、如设立退货服务 代办点、这样要求要退货的顾客便可以在实际地点退回产品而不使用包裹交货服务

退货逆向物流的市场是巨大的,它不仅可以使不适合的产品得到回收,以免危害环境, 还可以为企业保持老顾客,吸引新顾客群,创造顾客价值,增加企业的竞争优势 随着电子 商务的进一步发展,退货逆向物流将成为电子零售商的又一巨大竞争优势 只有处理好退 货。由子零售商才能争取更多顾客,在竞争中取胜。

13.1.5 逆向物流的原则

1. "事前防范重于事后处理"原则

逆向物流实施过程中的基本原则是"事前防范重于事后处理",即"预防为主、防治结合"的原则 因为对回收的各种物料进行处理往往给企业带来许多额外的经济损失,这势必增加供应链的总物流成本,与物流管理的总目标相违背 因而,对生产企业来说要做好逆向

物流一定要注意遵循"事前防范重于事后处理"的基本原则。循环经济、清洁生产都是实践 这一原则的生动例证。

2. 绿色原则 ("5R" 原则)

绿色原则即将环境保护的思想观念融入企业物流管理过程中。在逆向物流的实现过程中,应主要坚持无公害处理和循环利用两大原则 无害化处理即保证垃圾不再污染环境、可以通过填埋、焚烧、堆肥等方式处理。循环利用即是将废品等变为可利用的材料,从而减少垃圾填埋和节约自然溶源。

3. 效益原则

生态经济学认为,在现代经济、社会条件下,现代企业是一个由生态系统与经济系统复合组成的生态经济系统 物流是社会再生产过程中的重要一环、物流过程中不仅有物质循环利用、能源转化,而且有价值的转移和价值的实现 因此,现代物流涉及了经济与生态环境内大系统、理所当然地架起了经济效益与生态环境效益之间联系的桥梁 经济效益涉及目前和局部的更密切相关的利益,而环境效益则关系更宏观和长远的利益 经济效益与环境效益是对立统一的。后者是前者的自然基础和物质源泉、而前者是后者的经济表现形式

4. 信息化原则

尽管逆向物流具有极大的不确定性,但是通过信息技术的应用(例如使用条形码技术、 GPS 技术、EDI 技术等)可以帮助企业大大提高逆向物流系统的效率和效益。因为使用条形码 可以储存更多的商品信息,这样有关商品的结构、生产时间、材料组成、销售状况、处理建议等信息就可以通过条形码加注在商品上,也便于对进入回收流通的商品进行有效及时的追踪

5. 法制化原则

尽管逆向物流还只是一个新兴产业,但是从逆向物流活动的来源可以看出。它就如同环境问题一样并非新生事物,是伴随着人类的社会实践活动而生,只不过在工业化迅猛发展的过程中使这一"暗礁"浮出水面而已。然而,正是由于人们以往对这一问题的关注较少,所以市场自发产生的逆向物流活动难免带有盲目性和无序化的特点。如近年来我国废目家电业异常火爆,据分析调查往往是通过对田家电"穿"新衣来牟取利润的。这是以侵犯广大农户和城市低收入家庭等低收入消费群体的合法权益为基础的,这重须政府制定相应的法律法规取分。而具有暴利的"礼品回收"则会助长腐败,是违法的逆向物流,应坚决予以取缔。还有废旧轮胎的回收利用,固体废物走私犯罪活动滋生蔓延势头,如废旧机电、农物及车辆的流通。汽车黑布等市法的逆向物流活动都延须相关的法规来约束

6. 社会化原则

从本质上讲,社会物流的发展是由社会生产的发展带动的、当企业物流管理达到一定水平、对社会物流服务就会提出更高的数量和质量要求。企业回收物流的有效实施离不开社会物流的发展,更离不开公众的积极参与。在国外企业与公众参与回收物流的积极性较高,在许多民间环保组织如绿色和平组织(Green Peace)的巨大影响力下,已有不少企业参与了绿色联盟

13.1.6 国际物流中的逆向物流

严格地说、并没有关于所谓"国际逆向物流"的准确定义、但足、作为一个新的概念、 逆向物流在不同国家一定会经历不同的发展历程、这个历程对于国际企业来说需要支付高昂 的学习成本。

≫ 340

影响逆向物流存不同国家发展路径的因素,可以分为两大类,一类是各个国家经济、科技、文化等因素的影响,这些是外部因素;另一类是资金流、物流和信息流、以及技术和利益相关者的战略、这些是内部因素,以欧盟实行的《关于报废电子电器设备指令》(WEEE)和《关于在电子电器设备中禁止使用某些有害物质指令》(ROHS)为例,首先欧盟内部各个国家转化国内法的时间并不一致、执行效果也存在差异 对于欧盟以外的国家来说,影响也不相同、比如,电子产品生产和出口大国日本,早在1998年5月,就制定了《特定家用机器再商品化法》,并于2001年4月1日正式实施 欧盟WEEE 和ROHS指令的交流,对日本厂商的物流成本影响并不大 2008年8月,我国颁布《废旧家电及电子产品的回收处理管理条例》并于2011年起施行,我国电子垃圾处理技术和设施与欧盟都有很大差距,这造成我国出口欧盟电子产品的成本的上升,另外电导致国外废旧电子产品流入中国 有资料显示,由于欧盟实施WEEE 和ROHS指令,中国出口欧盟电子产品的成本格上升10%。另外的信息表明,全球废弃的旧电子中的80%流入了亚洲,而其中90%流入中国 这样算来,近年来,我国每年要容纳全世界70%以上的电子垃圾 由此看来,通向物流管理,不仅能影响企业的市场都展,还在左右全球废弃物流的流向。

目前,许多国际知名的 IT 企业已将逆向物流战略作为强化其竞争优势的 E要手段 例如,太阳被系统 (Sun Microsystems) 拥行国际零部作翻修中心,来自亚洲或拉丁美洲的零件 经过期新,可以达到最新设计的要求; 思普 (HP) 也经常采用翻新或改制的零件,以不同的方式再销售其产品; Thomson 家用电器公司委托第二方物流企业,将可回收的零部件运往骤可当进行翻新 (Beltran、2002) 因此,我国正在实施国际化战略的企业应该从外部和内部两个方面认真应对逆向物流的挑战。

13.2 国际绿色物流

13.2.1 绿色物流产生的背景

20 世纪 90 年代,全球兴起了·股"绿色浪潮" 以可持续发展为目标的"绿色"革命成为各国政府、企业和公众广为关注和共同追求的事业 各种冠以绿色的名词层出不穷,例如、绿色产品、绿色消费、绿色设计与绿色流通等、绿色化运动正向各领域渗透 绿色物流 正是这种绿色化运动向物流领域的延伸。

绿色物流是建立在维护全球环境和可持续发展的基础上的一种企业新的物流管理理念。

它是物流学一个"年轻"的分支,从诞生至今仅有短短十几年的历史,促使绿色物流发展的主要社会因素有以下几种。

1. 不合理的物流方式导致严重的环境问题和资源浪费

随着社会的发展、能源日益消耗、相伴而生的是日益增多的废气、废物充斥着现代人的 生活。物流业造成的环境污染主要表现在;

(1) 交通「具造成的污染 交通网络的建设和交通「具的大量使用在大大增强企业物流能力的同时,也为环境污染埋下了隐患 比如大气污染、汽车尾气经阳光照射后形成的光、雾、长期污染城市空气,还有废弃的机油、柴油渗入到土壤和河水中造成的土壤污染和水污染等。

- (2) 有毒有害物质造成的污染、油类、放射性物品等对环境构成威胁的物质,如果在运输过程中发生泄漏,会对环境造成严重的破坏。尽管国际组织和各国政府为此制订了严格的法律法规,并准备了完善的预防措施,但此类事故仍然时有发生。
- (3) 废旧物质造成的污染 废旧物质对环境的污染是全方位的。比如、城市生活垃圾所产生的污水中含有各种重金属和有机物质、严重污染了水源与上壤 大多数工业废旧物质的利用既存在经济和技术上的难点、也存在管理上的种种不足、加之许多经营者往往忽视废旧物资的再利用、此类污染问题一直没有得到有效地解决。

2. 物流市场不断拓展

从传统物流到现代物流、物流市场在不断地扩张和发展 传统物流只是关注从生产到消费的流通过程、而现代物流将这一过程延伸到从消费到再生产的流通 "返向物流"由此诞生。它包括废旧物资的循环流通和废弃物的处理、处置、运输、管理 返向物流可以减少资源消耗、控制有害废弃物的污染、因此也属于绿色物流的危畴、物流绿色化也是物流不断发展壮大的根本保障 物流作为现代新兴行业、有赖于社会化大生产的专业分工和经济的高速发展 而物流要发展。一定要与绿色生产、绿色营销、绿色消费紧密衔接、人类的经济活动绝不能因物流而过分的消耗资源、破坏环境,以致造城再次重复污染。可见、绿色物流是国际物流发展的必然趋势。

3. 适应可持续发展的要求

可持续发展突破了狭隘的"经济资源论",赋予了自然资源以经济学的意义和价值,通 过自然资源来实现生态系统的动态平衡和社会经济系统的动态平衡,实现生态持续、经济持 续和社会持续的统一。

和放型的生产方式在生态经济上的表现就是视环境资源无价值,以牺牲环境价值来换取社会经济价值。而生态环境的污染又将"蚕食"甚至加速动植物品种的减少,成胁人类生存环境。和放的物流方式就是一种相放的生产方式,为实现某一主体的经济利益,过分依赖资源投入和能源消耗,不顾对环境造成的危害。这种物流方式应该摒弃。将绿色物流引人物流管理,可以改变以往高投入、高消耗的粗放型经济产生的弊端。这是社会经济可持续发展的必然洗择



UPS 的绿色物流

美国的联合包裹服务公司 (UPS) 是最大的包裹快递公司、公司在全球拥有10万辆车辆、奔跑在全球 220个国家和地区、每天270万份包裹及文件。2015年、年营业收入584亿美元

UPS 自 20 世纪 90 年代起、开始考虑在环保的前提下、建立绿鱼体与锌、打造绿色工作环境

自 1998 年开始、UPS 与戴姆勒尼草路龄、美国环境保护易合作、研究开发替代型滤净的运输工具; 2001 年,公司开始使用由电混合车、包下美国运输业界的集例; 2003 年,公司还用无套环境的酵素表消免 运输工具。建等每年的节省 100 万支元的,是至无利土的零用; 2005 年,在与吏国环境保护局的合作下、公司 开始阅读第一台通过水力次电的由电混合车、为国降低运输工具对环境的污染。截至 2015 年、投入使用的 替代型帐票汽车超过 5000 辆。有效地减少了温室气体的排放。

利用信息技术等先进的引学技术营场绿色工作环境,是UPS的另一个努力方向 UPS通过无效传输、 卫星定位等和技,追踪车辆、飞机等,以稳制出最好序的行经路线;并依照天气、吸透、飓风破疑他图案, 选择最有效率的飞航路径,既能市省油料、降低或水,又能减少废气的排放,达到环境保护的目的 此外, UPS每一位快速员随身配备的手提式"速速牵抖收集器(DIAD)"、不仅便于交易、也可以及时与公司保持联系 因为 DIAD 的研发与使用, 计公司每年节套了约5900 万张纸朵的用量, 平均每年少软化5187 樱桃木

UPS 还把硬色物走的理念推广到,合作伙伴。为合作伙伴提供相关的服务 2000 年, UPS 开始推动 "e-waste" 项目,将基均影响有不再使用的主观、屏幕等计算机设备取出零价循环使用,6 年下来,将原先可能变成垃圾并为受环境的1209 万磅电子零件度在物则收再利用,成为有价值的物品 对外,公司也开始为客户或制造有接生溶解因收的服务。包括: 置在,计算机器材,书本,录像带,汽车零件, 医疗器材等,将该性根膜或使用完的洗净重新利用或制造,与合作伙伴一起尽企业公民的责任 無知: 粤资公司与UPS 有一项合作,称为HP星球伙伴(HP Planet Partners)的计划 当为带着购买 HP 墨特盘时,每个墨特鱼的包装金星都贴产一收惯付还要的 UPS 固程液透标签,消费者用完墨特金后,直接零还给头壳剪,公司效会在后端协助处理这些计算机度率输品。

(资料来源:根据联合包裹官网 http://www.ups.com 及其他公开资料编写。)

13.2.2 绿色物流的内涵

绿色物流 (Green Logistics) 是 20 世纪 90 年代中期才被提出的一个新概念 H. J. Wu 和 S. Dunn 认为绿色物流就是对环境负责的物流系统、既包括从原材料的获取、产品生产、包装、运输、仓储、直至送达最终用户于中的前向物流过程的绿色化,也包括废弃物回收与处置的逆向物流

Jean Paul Rodrigue, Brain Slack 和 Claude Comtois² 对绿色物流的概括是:绿色物流是与环境相协调的物流系统,是一种环境友好而有效的物流系统

《2001年中国物流发展研究报告》关于绿色物流作了如下解释:"绿色物流"是在物流过程中抑制物流对环境造成损害的同时,实现物流环境的净化,使物流资源得到充分的利用 其目标是将环境管理导入物流业的各个系统,加强物流业中保管、运输、包装、装卸搬运、 流通加工等各个作业环节的环境管理和监督,有效遏止物流业发展造成的污染和能源浪费

绿色物流可以定义为;以降低污染物排放、减少资源消耗为目标,通过先进的物流技术 和面向环境管理的理念,进行物流系统的规划、控制、管理和实施的过程

绿色物流是·个多层次的概念,它既包括企业的绿色物流活动,又包括社会对绿色物流活动的管理、规范和控制 从绿色物流活动的范围来看,它既包括各个单项的绿色物流作业,还包括实现资源再利用而进行的废弃物循环物流。

13.2.3 绿色物流的特点

- 1. 绿色运输管理
- 1) 开展共同配送

共同配送 (Joint Distribution) 指由多个企业联合组织实施的配送活动 几个中小型配送中心联合起来,分工合作,对某一地区客户进行配送,它主要是针对某一地区的客户所需要

① H J Wu 和 S Dunn, Environmentally Responsible Logistics Systems International Journal of Physical Distribution and Logistics Management, 1995, Vol.25(2); 20.

² Jean Paul Rodrigue, Brain Slack, Claude Contois Green Logistics, Published in A. M. Brewer, K. J. Button and D. A. Hensher (eds)(2001) "The Handbook of Logistics and Supply-Chain Management". London: Pergamon/Elsevier, 2001

物品数量较少而使用车辆不满载、配送车辆利用率不高等情况、共同配送可以分为以货主为 主体的共同配送和以物流企业为主体的共同配送两种类型 从货主的角度来说,通过共同配送可以提高物流效率 如中小批发者,如果各自配送难以满足零售商多批次、小批量的配送要求 而采取共同配送,送货者可以实现少量配送,收货方可以进行统一验货,从而达到提高物流服务水平的目的 从物流企业角度来说,特别是一些中小物流企业,由于受资金、人才、管理等方面制约,运量少,效率低,使用车辆多、独自承揽业务,难以达到物流合理化和提高物流效率 如果彼此合作,采用共同配送,则可以筹集资金、运输大宗货物,通过信息网络提高车辆使用率 因此,共同配送可以最大限度地提高人员、物资、资金等资源的利用效率,使经济效益最大化 同时,可以避免多余的交错运输,并取得缓解交通,保护环境等社会效益。

2) 采取复合一贯制运输方式

复合一贯制运输(Combined Transportation)是指吸取铁路、汽车、船舶、飞机等基本运输方式的长处、将其有机地结合起来、实行多环节、多区段、多种运输工具相互衔接进行商品运输的一种方式。这种运输方式以集装箱作为连接各种工具的通用媒介、起到促进复合直达运输的作用。为此、要求装载工具及包装尺寸都要做到标准化一全程采用集装箱等包装形式、可以减少包装支出、降低运输过程中的货损、货差、复合一贯制运输方式的优势还表现在;它克服了单个运输方式固有的缺陷,从而在整体上保证了运输过程的最优化和效率化;另外、从物流渠道看、它有效地解决了由于地理、气候、基础设施建设等各种市场环境差异造成的商品在产销空间、时间上的分离、促进了产销之间紧密结合以及企业生产经营的有效运转。

3) 大力发展第三方物流

第三方物流 (Third Party Logistics) 是由供方与箭方以外的物流企业提供物流服务的业务方式 发展第三方物流,由这些专门从事物流业务的企业为供方或需方提供物流服务,可以更广泛地考虑物流合理化问题,简化配送环节,进行合理运输,有利于在更广泛的范围内对物流资源进行合理利用和配置,可以避免自有物流带来的资金占用、运输效率低、配送环节烦琐、企业负担加重、城市污染加剧等问题 当一些大城市的车辆配送趋于饱和时、专业物流企业的出现使得在大城市的运输车基减少,从而缓解了物流对城市,环境污染的压力 除此之外,企业对各种运输工具还应采用节约资源、减少污染和环境的原料作动力,如使用液化气、太阳能作为城市运输工具的动力;或响应政府的号召,加快运输工具的更新换代、

2. 绿色包装管理

绿色包装是指采用节约资源、保护环境的包装。生产部门应采用尽量简化的以及由可降 解材料制成的包装;在流通过程中,应采取措施实现包装的合理化与现代化

- (1)包装模数化 确定包装基础尺寸的标准,即包装模数化。包装模数标准确定以后,各种进入流通领域的产品便需要按模数规定的尺寸包装 模数化包装有利于小包装的集合、利用集装箱及托盘装箱、装盘 包装模数和仓库设施、运输设施尺寸模数统一化、有利于运输和保管、从而实现物流系统的合理化。
- (2)包装的大型化和集装化、有利于物流系统在装卸、搬迁、保管、运输等过程的机械化,加快这些环节的作业速度,有利于减少单位包装,节约包装材料和包装费用,有利于保护货体。如采用集装箱、集装袋、托盘等集装方式。

- (3) 包装多次、反复使用和废弃包装的处理 采用通用包装,不用专门安排回返使用;采用周转包装,可多次反复使用,如饮料、啤酒瓶等;梯级利用,一次使用后的包装物,用 毕转化作他用或简单处理后转作他用;对废弃包装物经再生处理,转化为其他用途或制作新 材料
- (4) 开发新的包装材料和包装器具、其发展趋势是、包装物的高功能化、用较少的材料 实现多种句装功能。
 - 3. 绿色流通加工

流通加工 (Distribution Processing) 指物品在从生产地到使用地过程中,根据需要施加包装、分割、计量、分拣、组装、价格贴付、标签贴付、商品检验等简单作业的总称。流通加工具有较强的生产性,也是流通部门对环境保护可以大有作为的领域。绿色流通加工主要包括两个方面措施:一是变消费者加工为专业集中加工,以规模作业方式提高资源利用效率、减少环境污染,如饮食服务业对食品进行集中加工,以减少家庭分散烹调所带来的能源和空气污染; 记是集中处理消费品加工中产生的边角废料,以减少消费者分散加工所造成的废弃物的污染,如流通部门对蔬菜集中加工,可减少居民分散加工所带来的垃圾丢放及相应的环境治理问题。

4. 废弃物物流的管理

从环境的角度看,今后大量生产、大量消费的结果必然导致大量废弃物的产生,尽管目 前已经采取了许多措施加速废弃物的处理并控制废弃物物流,但从总体上看,大量废弃物的 出现仍然对社会产生了严重的消极影响。导致废弃物处理的困难,而且会引发社会资源的枯 竭以及自然资源的恶化。因此,21 世纪的物流活动必须有利于有效利用资源和维护地球环境

13.2.4 绿色物流发展现状

1. 国外绿色物流发展现状

美国经济高度发达,也是世界上最早发展物流业的国家之一 美国政府推行自由经济政策,其物流业务数量巨大且异常频繁,因而就决定了美国对绿色物流的更大关注。美国政府在物流高度发达的经济社会环境下,不断通过政府宏观政策的引导,确立以现代物流发展带动社会经济发展的战略目标,其近景远景目标十分明确 美国在其到 2025 年的《国家运输科技发展战略》中规定、交通产业结构或交通科技进步的总目标是:"建立安全、高效、充足和可靠

的运输系统,其范制是国际性的、形式是综合性的、特点是智能性的、性质是环境 友善"一般企业在实际物流活动中对物流的运输、配送、包装等方面应用诸多的 先进技术、如:电子数据交换(EDI)、准时制生产(JIT)、配送规划、绿色包装等、 为物流活动的绿色化提供得有力的技术支持和保障



【拓展柳州

欧洲是引进"物流"概念较早的地区之一,而且也是较早将现代技术用于物流管理、提高物流绿色化的先锋 20 世纪 80 年代,欧洲就开始探索一种新的联盟型或合作式的物流新体系。及综合物流供应链管理。它的目的是实现最终消费者和最初供应商之间的物流与信息流的整合,即在商品流通过理中加强企业间的合作,改变原先各企业分散的影响。欧洲的运场台作形式实现原来不可能达到的物流效率、从而减少无序物流对环境的影响。欧洲的结场与称流业组织——欧洲货代组织(FFE)也很重视绿色物流的推进和发展、对运输、装卸、管理过程制定由相应的综色标准,加强政府和企业协会对线色物流的相导与规划作用,同时管理过程制定由相应的综色标准,加强政府和企业协会对线色物流的引导与规划作用,同时



鼓励企业运用绿色物流的全新理念来经营物流活动,加大对绿色物流新技术的研究和应用、 如对运输规划进行研究。积极开发和试验包装材料等。

日本自1956年从美国全面引进现代物流管理理念之后、大力进行本国的物流现代化 建设。1989年、日本提出了10年内三项绿色物流推进目标、即含氮化合物排除标准降低 3~6 成, 颗粒物排出降低 6 成以上, 汽油中的硫成分降低 1/10: 1992 年日本政府公布了汽 在二氧化氮限制法,并规定了允许企业使用的5种货车车型。同时,在大多数特定区域内 强制推行排污标准较低的货车允许形式的规则: 1993 年除了部分货车外, 要求其也必须承 担更新旧车辆,使用新式符合环境标准的货车任务 另外,为解决温室效应、大气污染等 各种社会问题, 日本政府与物流业界在控制污染排放方面, 积极实施在干线运输方面推动 模式转换和下线共同运行系统的构建 1997年4月, 日本政府出台了第一份《综合物流施 政大纲》,提出在2001年前各相关政府部门协调一致,共同完成三大目标,一是向亚洲。 太平洋地区提供最便利的物流服务; 二是以不妨碍产业有局竞争力水平的成本为前提,提 供物流服务: 「是解决好与物流相关的能源问题」环境问题以及交通安全问题 2001年7 月6日, 日本国会又通过了《新综合物流施政大纲》, 指出如何加强国际竞争力, 适应世界 经济一体化新形势;如何加强环保、构筑循环型社会;如何开发现代信息技术、促进物流 事业发展;如何发展物流业、满足国民的需求。与国民生活相和谐四个问题、并确定了今 后 5 年的奋斗目标,即创建符合日本经济社会要求的新物流体系,从提供不亚于国际水平 的物流服务目标出发,全方位推进各项施政措施,通过降低物流成本等措施,构筑具有国 际竞争力的物流市场。

2. 我国绿色物流发展现状

我国物流业起步较晚、绿色物流还刚刚兴起、人们对它的认识非常有限、在绿色物流的服务水平和研究方面处于起步阶段、与发达国家在绿色物流的观念上、政策上以及技术上存 「在较大差距」缩小并消除这些差距、是全面实施绿色物流管理战略首先要解决的 「问题」这些差距上要表现在以下方面

(1) 观念上的差距、一方面、部分领导和政府的观念仍未改变、绿色物流的 【類展觀類】 思想还没有确立、对物流的推进尚且放任自流 另一方面、经营者和消费者对绿

色物流的经疗消费理念还非常淡薄 绿色物流是绿色产品与绿色消费之间的绿色通道,必须引起政府及企业的重视。

- (2) 政策上的差距 绿色物流对社会经济的可持续发展和人类生活质量的持续提高具有 重要意义 绿色物流的实施不仅是企业的事情,还必须加强政府约束,对现有的物流体制强 化管理,构筑绿色物流建立与发展的框架、做好绿色物流的政策性建设 — 些发达国家制定 了诸如控制污染发生源,限制交通流量等政策法规、从物流业发展的合理布局上为物流的绿 色化铺半道路 尽管我国自 20 世纪 90 年代以来,也一直在致力于环境污染方面的政策法规 的制定和颁布,但针对物流行业的还不多 另外,由于物流涉及的有关行业、部门、系统过 多,而这些部门又都自成体系、独立运作、导致物流业的无序发展,造成资源配置的巨大浪 费 因此,打破地区、部门和行业的局限、按照大流通、绿色化的思路来进行全国的物流规 划略体设计、是我国发展物流在政策性问题上必须正视的问题
- (3)技术上的差距。绿色物流的贯彻实施,不仅依赖于绿色物流理念的建立和政策的制定,还离不开绿色技术的支撑。与发达国家相比,我国的物流技术绿色化还有很人差距。例

如, 在物流系统规划方面, 缺乏全局性的统 ·规划; 在物流设备方面, 设备的省力化、清洁化技术水平还需要进 ·步提高; 另外, 信息技术和信息系统功能的限制, 也会导致物流路径的不合理。

由此可见,我国绿色物流还有一段漫长之路要走。因此,大力加强对物流绿色化的政策 和理论体系的建立和完善,对物流系统目标、物流实施设备和物流活动组织等进行改进与调整,实现物流系统整体最优化和对环境的最低损害,将有利于我国物流管理水平的提高,对于经济的可持续发展具有重大意义

13.3 国际精益物流

13.3.1 精益物流产生的背景与内涵

精益物流是起源于日本丰田汽车公司的一种物流管理思想。它产生于日本丰田公司在20世纪70年代所独创的"丰田生产系统"、后经美国麻省理工学院教授研究和总结、正式发表在1990年出版的《改变世界的机器》一书中。 具核心是追求消火包括库存在内的一切浪费、并同绕此目标发展的一系列具体方法。 他是从精益生产的理念中蜕变而来的、是精益思想在物流管理中的应用。

精益物流是物流发展中的必然反映 因此可以把精益物流概括为:通过消除生产和供应 过程中的非增值浪费,以减少各货时间,提高客户满意度

作为一种新型的生产组织方式、精益制造的概念给物流级供应链管理提供了一种新的思维方式。它包括以下几个方面。

- (1) 以客户需求为重心 要从客户的立场,而不是仅从企业的立场或一个功能系统的立场、来确定什么创造价值、什么不创造价值
- (2) 对价值链中的产品设计、制造和订货等的每一个环节进行分析、找出不能提供增值的浪费所在。
- (3) 根据不间断、不迂回、不倒流、不等待和不出废品的原则制定创造价值流的行动 方案。
 - (4) 及时创造仅由顾客驱动的价值。
 - (5) 旦发现有造成浪费的环节就及时消除、努力追求完美



丰田汽车的精益生产模式

第二次世界大战以后,本田汽车公司的本田和大野考察了福特汽车公司将车厂。当时,这个厂目产了000 纳标车,比丰田公司一年的产量还多。但丰田却没有想到仅简单地规模强转的主产模式,他认为"那里的生产体制还有些液境的可能" 问到日本后,本田和大街进行了,系列的报客和实验,根据日本国质(社会和文化背景、严格的上下级关系、团队工作精油、建立了一整金新的生产管理体制,采用精固生产方式组织生产和管理、便丰田汽车的陈量、产量和效应组跃上一个物合阶、更吸世界汽车之上。与此同时,其他的汽车公司和别的行业也纷纷采用这种组织管理方式,使日本经济得到飞速发展。 与大挑量生产不同。精益生产的一切都是"精韵"的:与大批大量生产相比。只需要一个的劳动强度、一半的制造空间。一半的工具投资。一半的一品开发时间,库存的大量减少,成品大量的减少和品种大量的物理。两者的最大区风在于它们的展修目标上:大量生产强调"足够"对的质量。因此总是存在缺陷、两精结中产则治业容量性(不断降低份格、零缺龄、零基存和无限多的品种)。

汽车车场包括生产超过10000个客件、并担它们相接或100多个主要部件、最后相接或产品 要使所需要的零件具套商的速度、低的价格。并在正台需要的非同点还装定了位。这是一个复杂的供价大条地 丰田公司把厂内自制的配套码分分离出去、失为准住主的第一层次的协作单位。并且丰田公司与第一层协会 大田、把自己的人员保给协作厂、有时、把丰田公司的高级管理人员输送机格厂法担任高级联系 自时、各位自己的人员保给协作厂、有时、把丰田公司的高级管理人员输送机格厂法担任高级联系 自时、各协作单位部需管初零与丰田的新产品开发、持有丰田公司和丰田及团基位成员的股份。这样、各场件1号年田公司之间互相依赖、生况与集 于是、丰田公司内部推行的一些管理体制、如JIT、也可以推行为其协作单位、构成一个一环套一样的产机整体。在这种环境下、中田公司以入力基础的实时使创制于得以吸引推行。或有当下一个工作需要时才到上一个工作提出保管要求、广道工学可以在投始的时间可以提出所需要的零件并必可在需要时对的上一个工作提出保管要求、广道工学可以在投始的时间可以提出所需要的零件等的存弃需要时间到下通工学。这位是蓄着的"指动"式实时保持系统,与个根分的压发、超过蓄高的"指动"式实时保持系统,与个根分的压力发生或课、整个生产系统都会算上,可引于大野、危以为这是是JIT系统可通,他时间被任何是,每个有价,由于取出的可以来成功实施了他是现代的问题。接它们消灭在"海军"决方。也次,经过20年的帮助可多为,丰田公司对于成功实施了企业的问题。接它们消灭在"海军"决方。也次,经过20年的帮助人都可到生产成功实施了实际保险的。在生产和、产品基础以及对中场的企业的企业的,在生产和、产品工作,并不是一个企业的企业。

13.3.2 精益物流的目标与特点

1. 精益物流的目标

精益物流的目标在了根据顾客需求、提供顾客满意的物流服务,同时追求把提供物流服务过程中的浪费和延迟降至最低程度,不断提高物流服务过程的增值效益 企业物流活动中的浪费现象很多,常见的有:不满意的顾客服务、无需求的造成的积压和多余的库存、实际不需要的流通加工程序、不需要的物料移动、因供应链上游不能按时交货或提供服务而等候、提供顾客不需要的服务等,努力消除这些浪费现象是精益物流最重要的内容 实现精益物流必须正确认识以下几个问题。

- (1) 精益物流的前提: 尼确认识价值流 价值流是企业产生价值的所有活动过程,这些活动主要体现在:项关键的流向上: 从概念设想、产品设计、厂艺设计到投产的产品流; 从顾客订单到制定详细进度到送货的全过程信息流; 从原材料制成最终产品、送到用户手中的物流。因此,认识价值流必须超出企业这个世界上公认的划分单位的标准,去查看创造和生产一个特定产品所必需的全部活动,搞清每一步骤和环节,并对他们进行描述和分析。
- (2) 精益物流的保证:价值流的顺畅流动 消除浪费的关键是让完成某一项工作所需步骤以最优的方式连接起来,形成无中断、无绕流和排除等候的连续流动,让价值流顺畅流动起来 具体实施是,首先要明确流动过程的目标,使价值流动朝向明确 其次,把沿价值流的所有参与企业集成起来,摒弃传统的各自追求利润极大化而相互对立的观点,以最终顾客的需求为共同目标,共同探讨最优物流路径,消除一切不产生价值的行为

- (4) 精益物流的生命:不断改进,追求完善精益物流是动态管理,对物流活动的改进和完善是不断循环的,每一次改进、消除一批浪费、形成新的价值流的流动,同时又存在新的浪费而需要不断改进、这种改进使物流总成本不断降低、提前期不断缩短而使浪费不断减少,实现这种不断改进需要全体人员的参与,上下一心,各司其职,各尽其责,达到全面物流管理的境界。
 - 2. 精益物流的特点
 - 精益物流系统具备以下 4 个特点。
- (1) 拉动型的物流系统 在精益物流系统中, 峽客需求是驱动生产的动力源, 是价值流的出发点 价值流的流动要靠下游顾客来拉动, 而不是依靠上游的推动, 当顾客没有发出需求指令时, 上游的任何部分都不提供服务, 而当顾客需求指令发出后, 则快速提供服务
- (2) 高质量的物流系统 在精益物流系统中,电子化的信息流保证了信息流动的迅速、 准确无误,还可有效减少冗余信息的传递、减少作业环节,消除操作延迟,这使得物流服务 准时、准确、快速,具备高质量的特性
- (3) 低成本的物流系统 精益物流系统通过合理配置基本资源,以需定产,充分合理地运用优势和实力,通过电子化的信息流,进行快速反应、准时化生产,从而消除诸如设施设备空耗、人员冗余、操作延迟和资源浪费,保证物流服务的低成本
- (4)不断完善的物流系统、在精益物流系统中,员工理解并接受精益思想的精髓、领导 者制定能够使系统实现"精益"效益的决策,并在执行过程中不断改进,达到全面物流管理 的境界。

13.3.3 精益物流系统的基本框架

1. 以顾客需求为中心

在精益物流系统中, 顾客需求是象动生产的原动力,是价值流的出发点 价值流的流动 要靠下游顾客来拉动,而不是依靠上游的推动,当顾客没有发出需求指令时,上游的任何部分都不提供服务,而当顾客的需求指令发出后,则快速提供服务 系统的生产是通过顾客需求拉动的。

2. 准时

在精益物流系统中,电子化的信息流保证了信息流动的迅速、准确无误,还可有效减少 冗余信息传递,较少作业环节,消除操作延迟,这使得物流服务准时、准确、快速,具备高 质量的特性。

3. 准确

准确包括:准确的信息传递、准确的库存,准确的客户需求预测、准确的送货数量等, 准确是保证物流精益化的重要条件之。。

4 快速

精益物流系统的快速包括两方面含义;第一是物流系统对客户需求反应速度,第二是货品在流通过程中的速度。物流系统对客户需求的反应速度取决于系统的功能和流程、当客户提出需求时,系统应能对客户的需求进行快速识别、分类,并制定出与客户要求相适应的物流方案。客户历史信息的统计、积累会帮助制定快速的物流服务方案

货品在物流链中的快速性包括货物停留的节点最少,流通所经路径最短,仓储时间最合理,并达到整体物流的快速 速度体现在产品和服务上是影响成本和价值的重要因素,特别是市场竞争日趋激烈的今天,速度也是竞争的强有力手段 快速的物流系统是实现货品在流通中增加价值的重要保证。

5. 降低成本、提高效率

精益物流系统通过合理配置基本资源、以需定产、充分合理地运用优势和实力,通过电 f化的信息流,进行快速反应,准时化生产,从而消除诸如设施设备空耗、人员冗余、操作 延迟和资源浪费,保证物流服务的低成本

6. 系统集成

精益系统是由资源、信息流和能够使企业实现"精益"效益的决策规则所组成的系统 具有能够提供物流服务的基本资源是建立精益物流系统的基本前提 在此基础上,需要对这 些资源进行最佳配置、资源配置的范围包括设施设备共享、信息共享、利益共享等 只有这 样才可以最充分地调动优势和实力,合理运用这些资源、消除浪费、最经济合理地提供满足 客户要求的优质服务。

7. 信息化

高质量的物流服务有赖于信息的电子化 物流服务是一个复杂的系统项目,涉及大量繁杂的信息。电子化的信息便于传递,减少作业环节,降低人力浪费。此外,传统的物流运作 方式已不适应全球化、知识化的物流业市场竞争,必须实现信息的电子化,不断

总之,精益物流作为一种全新的管理思想,势必会对我国的物流企业产生深 每层规题 」 远的影响,它的出现将改变企业粗放式的管理观念、使企业尽快适应加入 WTO

改进传统业务项目, 寻找传统物流产业与新经济的结合点, 提供增值物流服务。

13.4 国际电子物流

13.4.1 国际电子物流产生的背景与内涵

后的竞争影响,保持企业的核心竞争力。

物流业的发展经历了军事后勤、商业后勤、电子物流:个阶段 军事物流开始于第二次 世界人战、当时美国军队建立了后勤理论,并将其用于战争活动中 军事后勤是指将战争时 物资生产、采购、运输、配给等活动作为一个整体进行统一布置,以求战略物资补给的费用 最低、速度更快、服务更好、第二个阶段商业后勤,它包含了生产过程和流通过程的物流, 因而范博更加广泛了 第三个阶段是电子物流,社会的信息化和管理方式的变革对物流需求 发生了质的变化,电子物流对传统物流的流程进行了自动化、集成化改造和重组,适应了现 代社会对物流速度,安全,可靠、低费用的需求,成为物流业发展的新阶段

电子物流 (E-Logistics) 是物流电子化最新出现的名词,它是利用电子化的手段,尤其是利用互联网技术来完成物流仑过程的协调,控制和管理,实现从网络前段到最终客户端的所有中间过程服务 最显著的特点就是各种软件技术与物流服务的融合应用 而新的电子物流提供商,则是借助电子物流技术,在供应链可视化和一体化的基础上,为客户提供点到点的解决方案。

13.4.2 电子物流的优势与特征

- 1. 电子物流的独特优势
- 电子物流与传统物流相比、其具有以下显著优势
- (1) 电子物流企业通过互联网加强了企业内部、企业与供应商、企业与消费者、企业与 政府部门的联系沟通、相互协调、相互合作。实现系统之间、企业之间、以及资金流、物 流、信息流之间的无缝链接。消费者可以直接在网上获取有关产品或服务信息、实现网上购 物。这种网上的"直通方式"也能迅速、准确、个面地了解需求信息、实现基于客户订货的 生产模式和物流服务
- (2) 电子物流可以在线跟踪发出的货物、联机地实现投递路线的规划、物流调度以及货品检查等 实现对货物的实时临挖。即货物从厂家运出、到达用户的个过程也能对刻临挖美国联合包裹服务公司 (UPS) 在由传统物流企业向电子物流企业跨越的过程中,压户资进行设备和技术人员的投入,实现了对每件货物运输及时状况的掌握、UPS 能够对每日运送的 1 300 万个邮包进行电子跟踪 同样,亚马逊 (Amazon)的成功也不仅仅是因为它的捷足先登、而更关键的是它近乎完美的全新电子物流 [拓展線數]
- (3) 电子物流服务能为客户提供系统集成服务方案、使客户的前端服务与后端的各项物流业务紧密地结合起来 所以说,电子物流等于前端服务加后端服务 电子物流的前端服务 是至关重要的,是客户与物流企业交流的窗口 它包括咨询服务、网站设计和管理、客户集成方案实施等 电子物理的后端服务主要包括订单管理、仓储与分拨、运输与支付、退货管理、客户服务以及数据管理与分析等。
 - 2. 电子物流的特征
 - 电子物流的显著特征有以下几点。
- (1)物流信息高度透明 现代物流信息技术突飞猛进,条形码、EDI电子数据交换、GPS 和 RFID (无线射频技术)等信息技术的应用为企业提高服务水平,实现速度反应 (QR)和有效的客户反映 (ECR)提供了条件 其次,电子物流要求供应链节点企业信息共享,有效地解决了供应链中信息传递的失真问题,从而大大减弱了供应链中"牛鞭效应"。
- (2) 订单处理电子化、在大量的网上交易中、顾客的个性化消费趋势逐渐凸显出来。过去的订单以大批量、小批次、品种单一为主、而电子物流在网上随时可以实现、早现出小批量、大批次、个性化的特点。
 - (3) 第三方物流趋势明显。随着电子商务的快速发展、网络交易的快速、便捷越来越受

到消费者的青睐 为了保证物品及时送到顾客手中,第三方物流企业应时而生,他们负责运输、仓储等环节,并对客户服务提供更加灵活的方案。

- 3. 国际物流的电子化
- (1)物流系统中的信息变成了整个供应链运营的环境基础 网络是平台,供应链是主体、 电子商务是手段。信息环境对供应链的一体化起着控制和主导的作用
- (2)企业的市场竞争将更多地表现为以互联网为代表的企业联盟的竞争。更多的企业将以其商品或服务的专业化比较优势、参加到以核心企业或有品牌优势、或有知识管理优势为龙头的分下协作的物流体系中去、在更大的范围内建成一体化的供应贷
- (3) 市场竞争的优势将不再是企业拥有的物质资源有多少,而在于它能调动、协调、最后是能整合多少社会资源来增强自己的市场竞争力 因此,企业的竞争将是以物流系统为依托的信息联盟或知识联盟的竞争 物流系统的管理也从对有形资产存货的管理转为对无形资产信息或知识的管理。
- (4)物流系统而临的基本技术经济问题、是如何在供应链之间有效地分配信息资源、使 得仓系统的客户服务水平最高,即在追求物流总成本最低的同时为客户提供个性化的服务
- (5)物流系统由供给推动变为需求拉动、当物流系统内的所有方面都得到网络技术的支持时、产品对客户的可得性将极大地提高。同时、将在物流系统的各个功能环节上极大地降低成本、如降低采购成本、减少库存成本、缩短产品开发周期、为客户提供有效的服务、降低销售和营销成本以及增加销售的机会等

13.4.3 电子物流的核心技术支持与发展模式

- 1. 电子物流的核心技术支持
- 电子物流透明的可视化功能充分满足了供应链上各企业对物料准备、生产制造、仓储运输、市场销售、售后服务等方面的信息管理需求。电子物流应用的信息技术有很多、其中核心的信息技术有如下几项。
- (1)条码技术 条码技术是自动识别和数据采集技术,是对信息自动扫描、快速、准确而可靠的采集数据的有效手段 它是实现 POS 系统、EDI、电子商务、供应链管理的基础
- (2) 电子数据交换技术 电子数据交换技术是通过计算机网络和通信技术的结合,将规范化、格式化的数据和信息在不同的计算机之间进行交换和处理 它可以为企业的商务数据交换和客户及合作伙伴提供服务,并且不受空间的限制 EDI 是实现快速反应、高效客户反映、高效补货等必不可少的技术。
- (3) 射频识别技术 射频识别技术是一种利用无线射频进行非接触双向通信的识别方式-RFID 系统至少包含电子标签、天线和阅读器三部分 其特点是可以非接触识别、可识别高速运动物体、抗恶劣环境、保密性强等 主要应用于运输工具的自动识别、物流操作工具的标识和操作的自动识别等。
- (4) 全球卫星定位系统。全球卫星定位系统是利用导航卫星进行测时和测距、认为地球上的任何用户都能确定自己所处的方位。应用 GPS 可以对运输工具和物资进行动态的调度管理和监控、以确保各个物流环节的安全;同时、被授权的客户可以对物流服务实现有效监督。
 - (5) 地理信息系统。地理信息系统是对具有地理特征的电子地理空间数据进行处理、适

时提供多种空间的和动态的地理信息。 主要应用于分析车辆路线、最短路径、网络物流和设施定位等。

- 2. 电子物流发展的模式
- 电子物流的发展模式主要有以下两种。
- (1) 定位在电子物流信息市场以互联网为媒体建立的新型信息系统 是将企业或货主的物流信息及运输公司可调运的车辆信息上网确认后,双方签订运输合同 即货主将要运输货物的种类,数量及目的地等上网,运输公司将其现有车辆的位置及可承接运输任务的车辆信息通过互联网提供给货主,依据这些信息,双方签订运输合同 其主要功能有信息查询、发布和竞标、附属功能有行业信息、货物保险、物流跟踪、路况信息、GPS等
- (2) 定位在为专业物流企业提供供应链管理的电子物流系统,它的特点是利用电子化的手段,尤其是利用电联网技术来完成物流全过程的协调、控制和管理,实现从网络前段到最终客户端的所有中间过程服务,最显著的特点是各种软件技术与物流服务的融合应用,它能够实现系统之间,企业之间以及资金流、物流,信息流之间的无缝链接,而且这种链接同时还具备预见功能,可以在上下游企业间提供一种透明的可见性功能,帮助企业最大限度地控制和管理库存。

同时,由于全面应用了客户关系管理、商业智能、计算机电话集成、地理信息系统、全球定位系统、互联网、无线互联技术等先进的信息技术手段,以及配送优化调度、动态监控、智能交通、仓储优化配置等物流管理技术和物流模式,电子物流提供了一套先进的、集成化的物流管理系统,从而为企业建立敏捷的供应链系统提供了强大的技术支持

目前、国际上许多著名的专业物流企业都不同程度地应用了这类电子物流系统、如美国 联邦快递 (FedEx) 而鼓具代表性的是第二方物流,第二方物流把原来属于自己处理的物流 活动、以合同方式委托给专业物流服务企业、同时通过信息系统与物流服务企业保持密切联系、以达到对物流全过程的管理和控制的一种物流运作与管理方式、它主要定位于供应链环节。

13.4.4 跨境电商与电子物流

电子商务是指利用互联网等电子手段进行交易活动,其特征是商务流程的电子化和数字 化 电子物流的特征之一也是电子化和数字化、商务活动的电子化和物流作业的电子化,以 电子数据交互为平台基础,可以实现商流与物流的一体化电子发展路径

跨境电商是指利用互联网以及计算机等技术手段实现国际贸易活动的电子化 2008 年以来,我国跨境电商呈现高速发展的态势,跨境电商交易规模从 2008 年的 0.8 万亿元增长到 2014 年 为 4.2 万亿元、年均增长率超过 30% 2014 年,跨境电商的交易额已经占到我国进出口总额的 16%。在第 10 章中已经介绍过跨境电商的国际物流的主要方式,包括邮政包裹、跨境自邮、专线物流和海外仓、这些模式基本上还都是延续了传统物流运作方式。但是、无论是电子商务的巨头如亚马逊、阿里巴巴、还是国际物流的领导者如美国 UPS、日本通运,甚至是电子技术企业如 区利浦、富 中通,与电子商务和物流技术相关的行业企业都已经意识到电子物流的未来发展潜力。发力开发和应用诸如条码技术、数据库技术、数据实换技术、自动化技术、网络技术等、未来基于跨境电商的电子物流。完全迎来,波发展的高潮





京东与日本雅玛多展开合作

日本物流企业權玛多(單端完會便, Yamato) 于 2016 年 4 月 5 中国第二大电商企业京东蒙田开展合作。中国消费者在列上购买日本商品的系资助增最快可缩如至 4 天。随着拥有购买力的中华阶层迅速促促、化妆品和自费品等高质量的日本商品在中国的人气迅速高涨。 跨境物地服务有坚力日本企业带来更大的密制。

据报述, 雅玛多集团磁下的日本维玛多全球物流有限公司与京东集团合作, 从5月开展针对中国的跨境 申额业务。这是中国大型申聘首次与日本大型物流公司在该领域合作。

中国复杂的报关手校等由作玛多代理。以此关缩短配达时间 日本国内的集货和发往中国站点的运输由 推码多负责,在中国间内的运输引由中间邮政集团负责 此前。中国的网络大都是单位委托快量公司进行配 提 从下重到的货单均需要及关时间

维玛多通过利用上海的保税仓库来减少增值预和进口关税等成本 以伦拉品为何。与何古单独交由快递 公司发行相比,推玛多的配送成本可降低 20%~30%。 荣卓东外,推玛多还在考虑与中国贫恒电商合作

拥有购买力的中国中产阶层上在嘎嚏普服, 跨域电影的市场特技扩大, 花玉和腰玉等进引中国的日本企业也在不断增加。日本商品通过这一要道的销售额估计在8000 亿日元充布, 与2015 年中国游客处山购物的消费额额相当, 也有预测认为到2018 年格达到1.4 万亿日元

京东在中国网则市场上占有 20% 的分數, 仅次于阿里巴巴恒层第二 由于日本商品在中国大受成现, 京东平设了"日本部"等专用贡面 京东南域 CEO 龙蟒暗强调, 世界上最值将售鳞的日本产品在中国市场 的需求無確維扩大。

2014年,日本著名物光企业性现象扩张公司与中国最大物质公司"中国邮政集团"合作,4月经推出日本对华网购商品配达服务。助昨日本电奇扩大经营业务

此次负责对保物淹业务的员体如同是推场参生问电下位于产家的"代码多金项物况日本"。第一个年度的目标为150家日办客户 推玛多格迪用 "笔仓便" 网络从日本税收价物,经门田税场管还至中国工港 中国邮政援到包裹后批价物分处省全国各地、税的大约3-5 代 新服务的配达费为1公斤以下约2000日元(约令120元人民币)。1-2公斤约3500日元 大型客户单位折扣 肥两的推玛客发付配运费。 内买家收取资品费价。但现金将事先告和客户分司长幅的关税费用。以防止因小债税或等原用等预延贷配。

(资料来源: 环球网 http://www.huanqiu.com, 2016-04-16.)

13.4.5 电子物流发展现状

电子商务在世界各大发达国家如火如荼地发展、促使现代物流上升到了前所未有的重要地位。从美国、欧洲各国和日本的情况来看、国外物流企业的技术装备已达到相当高的水平。目前已经形成以信息技术为核心、以运输技术、配送技术、装卸搬运技术、自动化仓储技术、库存控制技术、包装技术等专业技术为支撑的现代化物流装备技术格局。同时、欧美的一些大型物流企业跨越国境、展开连横合纵式的并购、大力拓展国际物流市场、以争取更大的市场份额。这些都促使物流企业向集约化、协同化、全球化的方向发展。而基于互联网络的电子商务的迅速发展、必将促使电子物流的兴起。可以说、电子物流已经成为21世纪物流发展的大趋势。

从电子物流发展的角度来看,中国的物流企业还处于相对初级的阶段 目前,我国电子物流发展主要存在以下问题。

(1) 没有统一的物流信息标准。物流信息的标准化是实现电子物流的基础 在我国、尽

管部分国际标准已经颁布、但部分行业的局部标准仍是空白. EDI 发展的地区差异较大,沿海地区发展快,而内地由于进出口贸易量的限制,发展缓慢 目前 EDI 应用收益仍限于减少终端重复输入、减少人下出错及纸张作业等,而不能与用户端计算机应用系统相结合,从而难以直正发挥 EDI 的优势。

- (2) 企业对信息的利用能力不强。我国物流企业的运作成本居高不下、除了与自身管理水平低有关外、很大程度上归结于企业对信息的利用和掌握能力弱,以至于在很多时候、由于没有快速掌握所需信息而不得不支付比同行高出几倍的运输、仓储费用 在某些方面,企业为员工配备的移动通信工具或建立的信息化平台不能满足企业提高运作效率、降低成本的需求。
- (3)不完善的通信基础设施、物流信息技术应用仍很局限、IT人才资源稀缺以及信用问题、法规、立法障碍仍然是我国电子物流发展中必须逾越的障碍

这些电子物流发展障碍的形成是一个长期的过程。要想消除这些障碍,企业自身在优化 电子物流系统网络,充分发挥第三方物流的作用,建立适合电子商务要求的物流信息系统的 同时,必须依靠政府政策的支持、法令法规的完善以及整个社会网络发展,才能使我国的电子物流跻身于发达国家之列。

本章小结

逆向物流与传统供应链反向,是企业价值链中特殊的一环。现代物流作为社会物资流通的重要环节。同样也存在高效节能、绿色环保等可持续发展问题、于是绿色物流应运而生绿色物流模式适应了世界社会发展的测流,是全球经济一体化和可持续发展的必然要求如何运用循环经济和可持续发展的科学思想,构建一种高效有序的绿色物流模式、对于推进社会经济发展以及健康和谐社会建设进程具有重要的理论意义和实践意义 精益物流则是精造思想在物流管理中的应用,是物流发展中的必然反映 因此可以把谐猛物流溅制力,通过消除生产和供应过程中的非增值浪费、以减少备货时间,提高客户满意度 作为一种新型的生产组织方式、精益制造的概念给物流级供应链管理提供了一种新的思维方式。它的出现将改变企业相放式的管理观念,使企业尽快适应加入WTO后的竞争影响,保持企业的核心竞争力,势必会对我国的物流企业产生深远的影响。电子物流应用了电子化手段、实现了物流的多运作的过程。包含了物流的运输、仓储、配送等各业务流程中组织方式、交易方式、服务方式的电子化,通过开展电子物流,可以改革现行物流体系的组织结构;通过规范、有序的电子化物流程序,可以使物流进入一个充分利用现有资源、降低物流成本、提高物流运行效率的良性轨道。因此,电子物流代表了物流业的未来。



逆向物流 绿色物流 国际精益物流 国际电子物流

思考颗

- 1 海向物流与正向物流有什么不同?
- 2. 我国应当如何解决绿色物流发展中遇到的问题?
- 3. 逆向物流与绿色物流的关系如何?
- 4. 调查我国精益物流的发展现状。
- 5. 什么是电子物流? 电子物流的特点是什么?
- 6. 电子物流将如何促进电子商务的发展?



跨境电商物流的"海外仓"

跨塘出口电商资争的日益激烈, 对本土化物质服务的要求也愈加严苛 一首以来, 跨塘物底存在各式 各样的问题、无论是独立站、第三方平台或是物流服务商都在寻找有效的解决方案 而近年来被称为"标 配"的海外仓、似乎已被许多行业人士认为是解决物流弊端的"良方"一时间、不少平台方纷纷斥资建仓 比如, 兰亭集势的海外仓从欧洲拓展到了北美, 后来又建立物流开放平台; 第三方平台的亚马逊、速素通、 eBav 等也陆续发展了海外仓业务。

1. 海外仓,提升本土化、拓宽选品思维 >

依靠降低清关障碍、减少转运流程、降低破损丢包率、以及更好地进行退换货服务等优势、每外仓在短 短几年内成为业界的"标配" 但更为重要的是、目前跨境电商选品方面、多数套家还是关注在体积小、价格 低的产品,对于俄家县,大型 LED 著海外高雲東的产品,由于今限于运输各件,不少卖家望而却步

对于这种固定的, 甚至是偏执的选品思维, 东莞和旺电器冯朝辉在"雨果论坛 No.7"上就曾表示,"做 跨境电商的卖家,未来一定不能被限制在包裹育区里,比如限制2KG或是体积,这样选品思维将会被慢慢 淘汰。因为把许多好的产品限制住。"

现在许多邮政的大小包和国际专线对运输物流的重量、体积等方面都有所限制。而海外仓的出现不仅突 破了以上限制。还拓展了选品品类。相对于国际快递则降低了物流成本

由此看来、海外仓几乎把跨境物流中的所有痛点都解决了、还进一步提升了本土化服务的体验度、有利 于刺激客户二次购买, 难怪海外仓如此火爆,

既然海外仓有如此多的优势。那么海外仓究竟适合哪些产品?

2. 海外仓选品、精打细算才正确

海外仓储费用包括头程费用,仓储及处理费用以及本地配送费用组成,因此对于海外仓的进品,需要精 打细算一番才有用

雨果网观察员周洪在"雨果论坛 No.4"曾做过"海外仓选品"的主题演讲 他表示,选品可分为四类: A 举是体积大、超重大体物品、如灯且等: B 举是国内小向跨域无法运到、比如危险产品、姜家委甲等: C 类是日用快销品类,还有工具类和家具;D类是国外市场热销的产品,批量送更具优势

"总的来说,海外仓则最适合 A 类,高风险和高利润的产品,其他的则需要考虑"他说,"除此之外、 海外仓选址也需要重点考虑,尽量大范围覆盖周围的市场"

3. 福祸相依的海外仓

海外会的优势显而易见。但其所带来的负面效应也不容忽视、特别是库存和资金的占用。还有各国政策 问题等都浮出水面

深圳莫3℃ 示家陈先生告诉而果网、随着越来越多的人加入到跨境电商行业、原本的价格战争已经升级

到服务免争,本土化的优势往往起看决定性的作用 "为了提升免争力,我往往会将一些卖得不错的产品放到美国的海外仓"他说,"前期效果很明显,在逢卖通等平台上,如果支持本土发资是能得到一定的眼光的,订单也确实有一定的增加 但是。库存量往往很难把握,无论是滞销还是就销对卖家本身来,现都很不利 另外,前期在海价仓围积一定的货物也让资金格外的紧张 这还是透对品的情况下,如果透错了,那付出的代价合重长。"

除了资金和库存的挤压外,业内人士表示,海外仓在改美或粮市场确实值得使用的,但是在类似巴西这样国情特殊的国家,则是有待者量 巴西市场由于税收政策严格, 海关也是严密监管,存在法律风险 即使在附近国家建仓,利用南美自由貿易协定空运货物进入巴西也有操作上的复杂度

"另外,产品是否符合当地质量标准也是很重要的" 该人士表示,"前段时间中国类卖家在美国海外仓的上百万的 LED产品,由于客户投诉产品质量问题而遭到查封,也给国内的海外仓用户敲响了警钟 海外仓围然好,但并非是一劳永速的做法、关键还是要回归到产品本身。"

另外部分物流服务商的商果网及映、现在欧美地区的海外仓都较为成熟,类似拉美、非洲、东南亚地区 仍在筹备计划当中 对于已经初具规模,且想要自遗海外仓的卖客,他们建议如果订单不是很多,不要过早 建设海外仓,但来来一定是趋势,即使目前增加了一些成本。然而好处也是很多的

(資料來源:中国物流与采购网、http://www.chinawuliu.com.cn, 2015-10-13.)

思考题:

- 1 跨境电商的国际物流面临的最大挑战是什么"海外仓能在多大程度上应对这些挑战?
- 2. 电子物流能否成为跨境电商物流发展的趋势, 电子物流面临的挑战有哪些?



参考文献

- [1] [加] 米歇尔·R. 利恩德斯, [美] 哈罗德·E. 费伦. 采购与供应管理 [M]. 12 版 赵树峰, 译. 北京; 机械工业出版社, 2003
- [2] [美] 戴维,斯图尔特, 国际物流——国际贸易中的运作管理 [M]. 2 版, E爱虎, 译, 北京; 清华大学。[4版社, 2011
 - [3][美]肖德尔 运营管理新概念与案例[M]. 张耀平, 杨玲莉, 译. 北京: 清华大学出版社, 2003
 - [4] [美] 马克·莱文森 集装箱改变世界[M]. 姜文波, 泽. 北京; 机械 T 业出版社, 2008
- [5][美] Ronald H. Ballou、企业物流管理:供应链的规划组织和控制[M]. 王晓东、胡瑞娟、译. 北京: 机械工业出版社, 2006.
 - [6] [英] 艾伦·哈里森, 物流管理 [M], 4版, 北京, 机械工业出版社, 2013;
 - [7] 安昌锋, 区域物流对区域经济发展的影响 [D], 南昌, 江西师范大学, 2009,
 - [8] [美] 鲍尔索克斯, 物流管理, 供应链过程的一体化[M], 北京, 机械 [业出版社, 1999.
 - [9] 毕功兵, 王慧玲, 国际物流 [M], 北京, 中国物资出版社, 2007
 - [10] 陈明蔚 国际物流实务[M] 北京:北京理工大学出版社, 2009
 - [11] 陈启申, ERP---从内部集成起步[M], 2 版, 北京; 电子工业出版社, 2005.
 - [12] 陈荣秋,马士华,生产与运作管理[ML,北京:高等教育出版社,1999]
 - [13] 初良勇. 物流信息系统 [M] 北京: 机械 1 业出版社, 2012.
 - [14] [美] 道格拉斯·朗、刘凯 国际物流;全球供应链管理[M],北京;电子1 业出版社,2006.
 - [15] 丁立言、张铎、国际物流学 [M]、北京、清华大学出版社、2000。
 - [16] 董千里, 供应链管理[M] 大连, 东北财经大学出版社, 2009.
 - [17] 冯德连、查道中 国际贸易理论与实务 [M] 北京: 中国科学技术大学出版社, 2015
 - [18] 冯湛青, 国际物流与风险管理 [M]. 北京: 北京大学出版社, 2014
 - [19] 傅纯恒, 进出口报关实务 [M]. 北京: 中国商务出版社, 2015.
 - [20] 顾永才,高倩倩、国际货物运输与保险[M]. 北京;首都经济贸易大学出版社,2009.
 - [21] 顾永才, E斌义 国际物流实务[M], 北京; 首都经贸大学出版社, 2014.
 - [22] 郭海峰, 供应链系统中牛鞭效应问题分析与控制方法研究 [D] 沈阳; 东北大学, 2007.
- [23] 国家发改委经济运行调节局、南开大学现代物流研究中心、中国现代物流发展报告 2015[M]. 北京: 北京大学出版社, 2015.
- [24] 国务院发展研究中心课题组、金融危机对全球供应链的影响于中国的战略 [M] 北京:中国发展出版社,2013.
 - [25] 黄新祥, 陈雅萍, 施丽华, 国际物流 [M], 北京, 清华大学出版社, 2014.
 - [26] 贾丹. 全球供应链环境下的全球采购研究 [D]. 镇江: 江苏大学, 2006.
 - [27] 汀春雨, 王春萍, 国际物流理论与实务 [M]. 北京: 北京大学出版社, 2008.
 - [28] 姜华. 区域物流对区域经济发展的作用[J], 发展研究, 2005(12)12-14.
 - [29] 蒋勇. 论国际贸易结算方式的综合使用 [J]. 黑龙江对外经贸、2009(3): 68-69.
 - [30] 蒋元涛 国际物流运营与电子商务管理 [M]. 北京: 光明日报出版社, 2013.
 - [31] 金蕊. 略谈当代国际贸易方式的创新 [J]. 商场现代化, 2007(7): 30.
 - [32] 景瑞琴, 中国对外贸易 [M], 上海; 复旦大学出版社, 2014.

- [33][美] 肯尼思·劳东、卡罗尔. 电子商务: 商务、技术、社会[M]. 7 版. 劳酮龄, 译. 北京: 中国人民大学出版社, 2014.
 - [34] 赖瑾瑜,姚大伟,国际物流实务[M],北京:中国商务出版社,2006.
 - [35] 黎孝先, 国际贸易实务 [M], 3版, 北京; 对外经济贸易大学出版社, 2006.
 - [36] 李海刚, 电子商务物流与供应链管理 [M]. 北京:北京大学出版社, 2014.
 - [37] 李华敏. 国际物流学 [M]. 广东:中山大学出版社, 2007.
 - [38] 李明, 国际货物运输与保险 [M], 北京: 中国金融出版社, 2014.
 - [39] 李秀章, 国际贸易中不同结算方式的风险防范 [D], 济南, 山东大学, 2007.
 - [40] 李玉萍、张晓琳、物流管理 [M]、北京、中国农业大学出版社、2014、
 - [41] 栗丽, 国际货物运输与保险 [M], 北京: 中国人民大学出版社, 2007.
 - [42] 梁心琴, 空港物流规划与运作实务 [M], 北京: 中国物资出版社, 2008.
 - [43] 刘宝红, 采购与供应链管理——一个实践者的角度 [M], 北京, 机械工业出版社, 2015.
 - [44] 刘金章, 王晓珊, 海上货物运输与运输工具保险 [M], 北京, 北京交通大学出版社, 2011.
 - [45] 刘晓鲁, 贸易单证电子流转服务系统分析与设计 [D1, 北京, 对外经济贸易大学, 2007.
 - [46] 刘新红, 供应链环境下订单处理决策分析 [D], 长春: 吉林大学, 2007.
 - [47] 刘彦平, 仓储和配送管理 [M], 北京: 电子工业出版社, 2006.
 - [48] 柳林, 詹放, 国际物流管理 [M]. 成都, 西南交通大学出版社, 2006.
 - [49] 逯宇铎, 国际物流 [M], 北京; 科学出版社, 2011.
 - [50] 罗鸿, ERP 原理·设计·实施 [M], 2 版, 北京; 电子工业出版社, 2003.
- [51][美] 罗纳德·H. 巴罗·企业物流管理—供应链的规划。组织和控制 [M]. 王晓东,译. 北京; 机械工 业出版社,2006.
 - [52] 骆念蓓、国际物流管理 [M]. 北京:北京大学出版社、2008.
 - [53] 美国供应链管理专业协会 (中方官方网站); http://www.cscmpchina.org/
 - [54] 齐二石, 生产与运作管理教程 [M], 北京: 清华大学出版社, 2006.
 - [55] 冉文学, 李严锋, 等, 物流质量管理 [M], 北京; 科学出版社, 2008.
 - [56] 饶坤罗, 国际物流实务 [M], 武汉; 武汉理工大学出版社, 2008.
 - [57] 商玮. 电子商务物流管理 [M]. 北京: 中国财政经济出版社, 2008.
 - [58] 沈厚才, 需求铸管理理论和方法 [J], 中国管理科学, 2006, 14(6): 61-65.
 - [59] 石林、陈明志、物流管理信息系统 [M]、北京、经济科学出版社、2007、
- [60] 首都空港自由贸易区发展战略研究课题组.空港自由贸易区理论与实践探索[M].北京:中国经济出版社,2008.
 - [61] 孙晓程, 国际货物运输与保险 [M], 大连; 大连理工大学出版社, 2009.
 - [62] 田源, 张文杰, 仓储规划与管理 [M], 北京; 清华大学出版社, 2009.
 - [63] 田肇云, 生产物流管理 [M], 北京; 社会科学文献出版社, 2006.
 - [64] 王斌义, 国际物流人员业务操作指引 [M], 北京; 对外经济贸易大学出版社, 2003.
 - [65] 王道平, 物流管理信息系统 [M]. 北京: 机械工业出版社, 2015.
 - [66] 王国文. 仓储规划与运作 [M]. 北京: 中国物资出版社, 2009.



[67] 王金旺, 供应链环境下市场需求预测体系研究 [D1, 北京: 北京交通大学, 2008.

[68] 王时晖. 国际物流管理 [M]. 天津: 天津大学出版社, 2012.

[69] 王爽,鲁艳萍.物流信息技术[M].北京:水利水电出版社,2014.

[70] 王涛生, 吴建功, 新编国际贸易实务 [M], 北京; 科学出版社, 2014.

[71] 王小宁. 电子商务物流管理 [M]. 北京; 北京大学出版社, 2012.

[72] 王晓东,赵忠秀. 国际物流与商务 [M]. 北京:清华大学出版社,2008.

[73] 王长琼, 逆向物流 [M], 北京: 中国物资出版社, 2007.

[74] 王昭凤. 国际物流管理 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2013.

[75] 邬跃. 论精益物流系统 [J]. 中国流通经济, 2001(5)11-13.

[76] 吴刚, 逆向物流规划体系及其基础理论研究 [M]. 成都: 西南交通大学出版社, 2009.

[77] 吴健, 电子商务与现代物流 [M], 北京; 北京大学出版社, 2014.

[78] 吴群. 物流案例分析 [M]. 北京: 北京大学出版社, 2014.

[79] 谢风燕, 国际贸易货物的报关与通关 [M]. 成都: 西南财经出版社, 2009.

[80] 谢海真, 全球供应链中协调策略及激励机制研究 [D1] 厦门、厦门大学、2007。

[81] 修桂华、王淞春、物流信息系统与应用案例 [M]、北京、清华大学出版社、2015.

[82] 徐复. 中国对外贸易概论 [M]. 天津: 南开大学出版社, 2012.

[83] 徐瑞华, 交通运输组织基础 [M], 北京、清华大学出版社, 2008.

[84] 徐晓刚, 而向全球制造的供应链设计与评价 [D], 天津; 天津理工大学, 2006.

[85] 徐勇谋, 国际物流 [M]. 上海: 上海财经大学出版社, 2005.

[86] 杨长春, 国际物流 [M]、北京: 首都经济贸易大学出版社, 2003.

[87] 杨长春, 论国际贸易与国际物流的关系 [J]。国际贸易, 2007 (10): 28-31.

[88] 姚新超、国际贸易保险 [M], 北京:对外经济贸易大学出版社, 2012.

[89] 张倩, 张世宁, 物流管理 [M], 开封: 河南大学出版社, 2014.

[90] 张淑君、林光、企业运作管理 [M]、北京、清华大学出版社、2004、

[91] 张思颖, 胡西华. 国际物流 [M]. 武汉: 华中科技大学出版社, 2015.

[92] [美] 道格拉斯·兰伯特, 物流管理 [M], 张文杰, 译, 北京: 电子工业出版社, 2003.

[93] 张晓芬, 程春梅. 现代海关通关实务 [M]. 沈阳: 东北大学出版社, 2015.

[94] 张新. BTO 供应链的订单接受决策与收益分析 [D]. 武汉: 华中科技大学, 2007.

[95] 张雪梅、报关实务 [M]、北京:对外经济贸易大学出版社、2007、

[96] 中国物流与采购联合会,中国物流学会.中国物流重点课题报告[M].北京:中国物资出版社,

2008

[97] 周训武, 电子商务物流与实务 [M], 北京: 化学工业出版社, 2009.

[98] 周艳军, 蒋云贵. 物流保险实务 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2015.

[99] 周哲, 申雅君. 国际物流 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2007.

高等院校物流专业创新规划教材

序号	书名	书号	编著者	定价	序号	书名	书号	编著者	定价
1	物流工程	7-301-15045-0	林丽华	30.00	40	物流系统优化建模与求解	7-301-22115-0	李向文	32.00
2	物流管理信息系统	7-301-16564-5	杜彦华	33.00	41	集装箱运输实务	7-301-16644-4	孙家庆	34.00
3	现代物流学	7-301-16662-8	旲 健	42.00	42	库存管理	7-301-22389-5	张旭风	25.00
4	物流英语	7-301-16807-3	闽功俭	28.00	43	运输组织学	7-301-22744-2	王小霞	30.00
5	采购管理与库存控制	7-301-16921-6	张 浩	30.00	44	物流金融	7-301-22699-5	李蔚田	39.00
6	物料学	7-301-17476-0	肖生苓	44.00	45	物流系统集成技术	7-301-22800-5	杜彦华	40.00
7	物流项目招投标管理	7-301-17615-3	孟祥茹	30.00	46	商品学	7-301-23067-1	王海刚	30.00
8	物流运筹学实用教程	7-301-17610-8	赵丽君	33.00	47	项目采购管理	7-301-23100-5	杨丽	38.00
9	现代物流基础	7-301-17611-5	王 侃	37.00	48	电子商务与现代物流	7-301-23356-6	吴 健	48.00
10	现代物流管理学	7-301-17672-6	丁小龙	42.00	49	国际海上运输	7-301-23486-0	张良卫	45.00
11	供应链库存管理与控制	7-301-17929-1	王道平	28.00	50	物流配送中心规划与设计	7-301-23847-9	孔继利	49.00
12	物流信息系统	7-301-18500-1	修桂华	32.00	51	运输组织学	7-301-23885-1	孟祥茹	48.00
13	城市物流	7-301-18523-0	张潜	24.00	52	物流管理	7-301-22161-7	张佺举	49.00
14	营销物流管理	7-301-18658-9	李学工	45.00	53	物流案例分析	7-301-24757-0	吳 群	29.00
15	物流信息技术概论	7-301-18670-1	张 磊	28,00	54	现代物流管理	7-301-24627-6	王道平	36.00
16	物流配送中心运作管理	7-301-18671-8	陈虎	40.00	55	配送管理	7-301-24848-5	傅刹萍	48.00
17	物流工程与管理	7-301-18960-3	高举红	39.00	56	物流管理信息系统	7-301-24940-6	傅莉萍	40.00
18	国际物流管理	7-301-19431-7	柴庆春	40.00	57	采购管理	7-301-25207-9	傅莉萍	46.00
19	商品检验与质量认证	7-301-10563-4	陈红丽	32.00	58	现代物流管理概论	7-301-25364-9	赵跃华	43.00
20	供应链管理	7-301-19734-9	刘永胜	49.00	59	物联网基础与应用	7-301-25395-3	杨 扬	36.00
21	逆向物流	7-301-19809-4	甘卫华	33.00	60	仓储管理	7-301-25760-9	赵小柠	40.00
22	供应链设计理论与方法	7-301-20018-6	王道平	32.00	61	采购供应管理	7-301-26924-4	沈小静	35.00
23	物流管理概论	7-301-20095-7	李传荣	44,00	62	供应链管理	7-301-27144-5	陈建岭	45.00
24	供应链管理	7-301-20094-0	高举红	38.00	63	物流质量管理	7-301-27068-4	钮建伟	42.00
25	企业物流管理	7-301-20818-2	孔继利	45.00	64	物流成本管理	7-301-28606-7	张远	36.00
26	物流项目管理	7-301-20851-9	王道平	30.00	65	供应链管理(第2版)	7-301-27313-5	曹翠珍	49.00
27	供应链管理	7-301-20901-1	王道平	35,00	66	现代物流信息技术(第2版)	7-301-23848-6	王道平	35.00
28	物流学概论	7-301-21098-7	李 创	44,00	-67	物流信息管理(第2版)	7-301-25632-9	王汉新	49.00
29	航空物流管理	7-301-21118-2	刘元洪	-	68	物流项目管理(第2版)	7-301-26219-1	周晓晔	40.00
30	物流管理实验教程	7-301-21094-9	李晓龙	-	69	物流运作管理(第2版)	7-301-26271-9	董千里	38.00
31	物流系统仿真案例	7-301-21072-7	赵宁	25.00	70	物流技术装备(第2版)	7-301-27423-1	于 英	49.00
32	物流与供应链金融	7-301-21135-9	李向文	30,00	71	物流运筹学(第2版)	7-301-28110-9	郝 海	45.00
33	物流信息系统	7-301-20989-9	王遊平	-	72	交通运输工程学(第2版)	7-301-28602-9		48.00
34	物流项目管理	7-301-21676-7	张旭辉	38.00	73	第三方物流(第2版)	7-301-28811-5	张旭辉	38.00
35	现代企业物流管理实用 教程	7-301-17612-2	乔志强	40.00	74	现代仓储管理与实务 (第2版)	7-301-28709-5	周兴建	48.00
36	出入境商品质量检验与 管理	7-301-28653-1	陈静	32.00	75	物流配送路径优化与物流 跟踪实训	7-301-28763-7	周晓光	42.00
37	智能物流	7-301-22036-8	李蔚田	45.00	76	智能快递柜管理系统实训	7-301-28815-3	杨萌柯	39.00
38	新物流概论	7-301-22114-3	李向文	34.00	77	物流信息技术实训	7-301-28807-8		38.00
39	物流决策技术	7-301-21965-2	王道平	-	78	电子商务网站实训	7-301-28831-3		45.00

如您需要浏览更多专业教材,请扫下面的二维码,关注北京大学出版社第六事业部官方微信(微信号: pup6book),随时查询专业教材、浏览教材目录、内容简介等信息,并可在线申请纸质样书用于教学。



感谢您使用我们的教材, 欢迎您随时与我们联系, 我们将及时做好全方位的服务。联系方式: 010-62750667, 63940984@qq.com, pup_6@163.com, lihu80@163.com, 欢迎来电来信。客户服务 QQ 号: 1292552107, 欢迎随时咨询。

光亮大學、出版社學